

ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

ELABORAÇÃO



REALIZAÇÃO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

METAVERSO CONSÓRCIOS

RESUMO:

Este arquivo contém a Memória descritiva, Memória de Cálculo e Anexos do Orçamento do projeto supramencionado.

1	mar/24	GLBP	KVS	SHN	MCFN	B
0	dez/23	ALMD	KVS	SHN	MCFN	A
REV	DATA	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO	TIPO

EMISSIONES

TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA	D - CÓPIA

EMPRESA CONTRATADA :

METAVERSO CONSÓRCIOS

Av. Barão Homem de Melo, nº 3280 - Nova Granada

30949-080 – Belo Horizonte – MG

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079 // (31) 3347-1920



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- Matheus Comanduci Fernandes Neto - Engenheiro Civil – CREA 94.896/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

VOLUME :

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

REFERÊNCIA:

dez/23



METAVERSO CONSÓRCIOS
Planilha Bom Jesus 152-2024.xlsm



ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	4
1.1. EQUIPE TÉCNICA	4
2. LISTA DE ANEXOS	5
3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA	6
3.1. BASES APLICADAS	6
3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS	6
3.3. PLANILHA RESUMO	6
3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	6
3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	6
3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	7
3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	7
3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO	7
4. ANEXOS	8



1. APRESENTAÇÃO

1.1. EQUIPE TÉCNICA

A METAVERSO CONSÓRCIOS apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	1-Responsável Técnica Geral -Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) 2-Gerência -Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) 3-Responsáveis pelo Setor de Orçamentos -Kênia Vanessa de Souza (Coordenadora de Orçamentos) -Karoline Rodarte (Supervisora de Orçamentos) -Tayna Michaele Campos Diniz (Supervisora de Orçamentos) -Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) 4-Orçamentista(s) Responsável(is) -Ana Luiza Moura Dias (Engenheira Civil) -Guilherme Luiz Barros Peixoto (Engenheiro Civil)
----------------------------	--



2. LISTA DE ANEXOS

Quadro 2.1 – Lista de Anexos

Nº	TÍTULO
ANEXO I	PLANILHA DE ANOTAÇÕES, REGISTROS E REVISÕES
ANEXO II	PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS
ANEXO III	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS
ANEXO IV	PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS
ANEXO V	CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS
ANEXO VI	BDI - SERVIÇOS
ANEXO VII	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ANEXO VIII	PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA

3.1. BASES APLICADAS

- SINAPI MG 12/2023 / SICRO MG (DNIT) 10/2023 / SETOP CENTRAL 08/2023 / SUDECAP 10/2023

3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade definir as condições técnicas ideais/específicas a serem obedecidas na execução dos levantamentos e orçamento dos serviços orçados, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos e constituirá parte integrante do contrato destes serviços.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com as normas técnicas pertinentes. As prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos, serão executadas em conformidade com as normas técnicas da ABNT e legislações Federais, Estaduais e Municipais vigentes.

3.3. PLANILHA RESUMO

A “Planilha – Resumo”, apresenta os valores orçados de cada grupo de serviços e materiais, não levando em consideração os serviços e materiais unitários.

A divisão é feita por grupos de serviços, englobando todos os serviços necessários para a execução dos projetos apresentados pela contratada.

Esta divisão também é ferramenta para a análise do Cronograma Físico-Financeiro conforme detalhado adiante.

3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A “Planilha Orçamentária”, apresenta detalhadamente os serviços unitários que compõem a planilha orçamentária. Esta planilha define as bases de preços utilizadas, resumo dos serviços, unidades, quantitativos, custo unitário e custos totais.

A planilha é dividida em grupos, conforme descrito anteriormente, que são subdivididas em etapas, que por sua vez são divididas em áreas de atuação e por fim serviços unitários. Estas divisões facilitam as análises dos projetos, conferências de quantitativos, organização da estrutura orçamentária dos serviços e na execução da obra.

3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

A “Planilha de Cronograma Físico-Financeiro”, define o cronograma físico-financeiro da Planilha Orçamentária, levando em consideração apenas os grupos de serviços, e não suas subdivisões.

Esta planilha é um orientador da evolução e valores a serem seguidos por período, devendo ser respeitada, salvo em situações justificáveis, para que não haja aumento de custos para os envolvidos.



3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

O índice BDI, ou Benefícios e Despesas Indiretas é um elemento orçamentário que compõem o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos da obra, ou seja, custos que não incidem nas composições de preço unitária. Os valores foram calculados conforme acordo nº 2622/2013 TCU – PLENÁRIO.

3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

A “Planilha de Composição de Preços”, apresenta as composições de serviços que não se encontram disponíveis nas bases de preços oficiais.

Os índices utilizados nas composições são de serviços equivalentes, e que passam por análise técnica pela equipe responsável da contratada e aos de bancos oficiais conforme descritos no item 3.1 deste memorial.

3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO

As “Memórias de Cálculos” definem os parâmetros e ações tomadas para o levantamento dos quantitativos de todos os serviços e materiais envolvidos nos projetos apresentados.

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG		PLANILHA MODELO: NÃO DESONERADA	BDI: 23,54%	
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS			REV_00	
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS		PRAZO DA OBRA:	18/12/2023	
BASES: SINAPI MG 12/2023 / SICRO MG (DNIT) 10/2023 / SETOP CENTRAL 08/2023 / SUDECAP 10/2023		23 Meses		
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO		%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1	: R\$ 37.592,80	0,20%
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1.1	: R\$ 37.592,80	0,20%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 2	: R\$ 1.248.148,54	6,63%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 2.1	: R\$ 1.248.148,54	6,63%
3	SERVIÇOS INICIAIS	TOTAL DO ITEM - 3	: R\$ 465.517,16	2,47%
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 3.1	: R\$ 1.724,82	0,01%
3.2	CANTEIRO DE OBRAS	TOTAL DO ITEM - 3.2	: R\$ 135.252,90	0,72%
3.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	TOTAL DO ITEM - 3.3	: R\$ 115.014,82	0,61%
3.4	SINALIZAÇÃO DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 3.4	: R\$ 146.558,16	0,78%
3.5	ANDAIME	TOTAL DO ITEM - 3.5	: R\$ 66.966,46	0,36%
4	DEMOLIÇÃO	TOTAL DO ITEM - 4	: R\$ 5.646,66	0,03%
4.1	DEMOLIÇÃO	TOTAL DO ITEM - 4.1	: R\$ 5.646,66	0,03%
5	TERRAPLENAGEM	TOTAL DO ITEM - 5	: R\$ 112.076,16	0,60%
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 5.1	: R\$ 112.076,16	0,60%
6	ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 6	: R\$ 2.583.335,70	13,72%
6.1	FUNDAÇÃO - ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 6.1	: R\$ 747.484,01	3,97%
6.2	FUNDAÇÃO RAMPA	TOTAL DO ITEM - 6.2	: R\$ 47.343,81	0,25%
6.3	SUPERESTRUTURA - ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 6.3	: R\$ 1.731.755,68	9,19%
6.4	SUPERESTRUTURA - RAMPA	TOTAL DO ITEM - 6.4	: R\$ 56.752,20	0,30%
7	ESTRUTURAS DE CONCRETO - CRECHE	TOTAL DO ITEM - 7	: R\$ 1.004.796,16	5,34%
7.1	FUNDAÇÃO - CRECHE	TOTAL DO ITEM - 7.1	: R\$ 595.381,30	3,16%
7.2	SUPERESTRUTURA - CRECHE	TOTAL DO ITEM - 7.2	: R\$ 409.414,86	2,17%
8	ESTRUTURAS DE CONCRETO - ÁREA EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 8	: R\$ 1.750.301,01	9,29%
8.1	CONJUNTO SÉPTICO	TOTAL DO ITEM - 8.1	: R\$ 172.994,41	0,92%
8.2	SUMIDOUROS	TOTAL DO ITEM - 8.2	: R\$ 45.888,72	0,24%
8.3	PISO ARMADO	TOTAL DO ITEM - 8.3	: R\$ 381.625,62	2,03%
8.4	MURO DE DIVISA	TOTAL DO ITEM - 8.4	: R\$ 483.088,04	2,56%
8.5	BANCOS DE BLOCO DE CONCRETO	TOTAL DO ITEM - 8.5	: R\$ 16.635,42	0,09%
8.6	BANCOS DE BLOCO DE CONCRETO E ASSENTO EM LAJE ARMADA	TOTAL DO ITEM - 8.6	: R\$ 23.304,26	0,12%
8.7	QUADRA	TOTAL DO ITEM - 8.7	: R\$ 490.491,55	2,60%
8.8	CASA DE GÁS	TOTAL DO ITEM - 8.8	: R\$ 6.043,36	0,03%
8.9	RAMPAS	TOTAL DO ITEM - 8.9	: R\$ 102.366,66	0,54%
8.10	ESCADAS	TOTAL DO ITEM - 8.10	: R\$ 27.862,97	0,15%
9	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 9	: R\$ 3.062.477,86	16,26%
9.1	PISO	TOTAL DO ITEM - 9.1	: R\$ 660.947,61	3,51%

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG	PLANILHA MODELO:	BDI: 23,54%
CONTRATADA:	METAVERSO CONSÓRCIOS	NÃO DESONERADA	REV_00
PROJETO:	ESCOLA E CRECHE BOM JESUS	PRAZO DA OBRA:	18/12/2023
BASES:	SINAPI MG 12/2023 / SICRO MG (DNIT) 10/2023 / SETOP CENTRAL 08/2023 / SUDECAP 10/2023	23 Meses	

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
9.2	PAREDES	TOTAL DO ITEM - 9.2 :	R\$ 905.631,14	4,81%
9.3	TETO	TOTAL DO ITEM - 9.3 :	R\$ 375.956,99	2,00%
9.4	COBERTURA	TOTAL DO ITEM - 9.4 :	R\$ 275.149,35	1,46%
9.5	PEÇAS EM GRANITO	TOTAL DO ITEM - 9.5 :	R\$ 106.836,88	0,57%
9.6	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 9.6 :	R\$ 104.368,41	0,55%
9.7	ESQUADRIAS	TOTAL DO ITEM - 9.7 :	R\$ 633.587,48	3,36%
10	CRECHE	TOTAL DO ITEM - 10 :	R\$ 2.366.603,55	12,57%
10.1	PISO	TOTAL DO ITEM - 10.1 :	R\$ 634.917,77	3,37%
10.2	PAREDES	TOTAL DO ITEM - 10.2 :	R\$ 522.137,93	2,77%
10.3	TETO	TOTAL DO ITEM - 10.3 :	R\$ 66.952,82	0,36%
10.4	COBERTURA	TOTAL DO ITEM - 10.4 :	R\$ 435.034,14	2,31%
10.5	PEÇAS EM GRANITO	TOTAL DO ITEM - 10.5 :	R\$ 131.194,33	0,70%
10.6	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 10.6 :	R\$ 129.009,78	0,68%
10.7	ESQUADRIAS	TOTAL DO ITEM - 10.7 :	R\$ 385.276,62	2,05%
10.8	DIVERSOS	TOTAL DO ITEM - 10.8 :	R\$ 62.080,16	0,33%
11	ÁREA EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 11 :	R\$ 837.191,58	4,45%
11.1	CASA DE GÁS	TOTAL DO ITEM - 11.1 :	R\$ 8.213,34	0,04%
11.2	QUADRA	TOTAL DO ITEM - 11.2 :	R\$ 284.913,13	1,51%
11.3	ÁREA EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 11.3 :	R\$ 544.065,11	2,89%
12	ESTRUTURA METÁLICA	TOTAL DO ITEM - 12 :	R\$ 1.845.021,22	9,80%
12.1	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 12.1 :	R\$ 611.456,55	3,25%
12.2	CRECHE	TOTAL DO ITEM - 12.2 :	R\$ 635.916,74	3,38%
12.3	QUADRA	TOTAL DO ITEM - 12.3 :	R\$ 597.647,93	3,17%
13	DRENAGEM	TOTAL DO ITEM - 13 :	R\$ 267.020,55	1,42%
13.1	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 13.1 :	R\$ 130.239,76	0,69%
13.2	CRECHE	TOTAL DO ITEM - 13.2 :	R\$ 76.737,56	0,41%
13.3	QUADRA	TOTAL DO ITEM - 13.3 :	R\$ 38.233,29	0,20%
13.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 13.4 :	R\$ 21.809,94	0,12%
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TOTAL DO ITEM - 14 :	R\$ 640.593,18	3,40%
14.1	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 14.1 :	R\$ 327.541,66	1,74%
14.2	CRECHE	TOTAL DO ITEM - 14.2 :	R\$ 294.086,07	1,56%
14.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 14.3 :	R\$ 18.965,45	0,10%

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG	PLANILHA MODELO:	BDI: 23,54%
CONTRATADA:	METAVERSO CONSÓRCIOS	NÃO DESONERADA	REV_00
PROJETO:	ESCOLA E CRECHE BOM JESUS	PRAZO DA OBRA:	18/12/2023
BASES:	SINAPI MG 12/2023 / SICRO MG (DNIT) 10/2023 / SETOP CENTRAL 08/2023 / SUDECAP 10/2023	23 Meses	

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (SPCI)	TOTAL DO ITEM - 15 :	R\$ 574.982,37	3,05%
15.1	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 15.1 :	R\$ 396.196,72	2,10%
15.2	CRECHE	TOTAL DO ITEM - 15.2 :	R\$ 168.137,43	0,89%
15.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 15.3 :	R\$ 10.648,22	0,06%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 16 :	R\$ 1.176.903,38	6,25%
16.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 16.1 :	R\$ 1.176.903,38	6,25%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	TOTAL DO ITEM - 17 :	R\$ 276.418,70	1,47%
17.1	CRECHE	TOTAL DO ITEM - 17.1 :	R\$ 81.214,56	0,43%
17.2	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 17.2 :	R\$ 84.447,88	0,45%
17.3	QUADRA 1	TOTAL DO ITEM - 17.3 :	R\$ 109.240,49	0,58%
17.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 17.4 :	R\$ 1.515,77	0,01%
18	INSTALAÇÕES DE GÁS	TOTAL DO ITEM - 18 :	R\$ 18.266,74	0,10%
18.1	INSTALAÇÕES DE GÁS	TOTAL DO ITEM - 18.1 :	R\$ 16.667,49	0,09%
18.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 18.2 :	R\$ 1.599,25	0,01%
19	INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO	TOTAL DO ITEM - 19 :	R\$ 253.385,61	1,35%
19.1	INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO	TOTAL DO ITEM - 19.1 :	R\$ 253.385,61	1,35%
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 20 :	R\$ 98.059,50	0,52%
20.1	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 20.1 :	R\$ 98.059,50	0,52%
21	INSTALAÇÕES DE ALARME	TOTAL DO ITEM - 21 :	R\$ 34.739,50	0,18%
21.1	INSTALAÇÕES DE ALARME	TOTAL DO ITEM - 21.1 :	R\$ 34.739,50	0,18%
22	INSTALAÇÕES DE CFTV	TOTAL DO ITEM - 22 :	R\$ 134.576,06	0,71%
22.1	INSTALAÇÕES DE CFTV	TOTAL DO ITEM - 22.1 :	R\$ 134.576,06	0,71%
23	LIMPEZA FINAL DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 23 :	R\$ 40.340,25	0,21%
23.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 23.1 :	R\$ 40.340,25	0,21%
TOTAL DO ORÇAMENTO:			R\$18.833.994,24	100,00%

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS									BDI: 23,54% REV_00 18/12/2023
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CENTROS URBANOS									
1.1.1.1	SETOP	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20%	R\$15.214.830,37	R\$18.796.401,44	R\$37.592,80	
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$37.592,80	
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$37.592,80	
TOTAL DO ITEM - 1								R\$37.592,80	
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
2.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
2.1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CÍVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3036,00	R\$110,46	R\$136,46	R\$414.292,56	
2.1.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23,00	R\$9.761,04	R\$10.823,38	R\$248.937,74	
2.1.1.3	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23,00	R\$7.498,69	R\$9.263,88	R\$213.069,24	
2.1.1.4	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23,00	R\$4.096,82	R\$5.802,45	R\$133.456,35	
2.1.1.5	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6280,00	R\$22,69	R\$28,03	R\$232.088,40	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$1.241.844,29	
2.1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
2.1.2.1	COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$262,55	R\$324,35	R\$324,35	
2.1.2.2	COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-003	ART DE OBRAS REFERENTE À AS BUILT	UN	1,00	R\$262,55	R\$324,35	R\$324,35	
2.1.2.3	SETOP	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	5490,83	0,84	R\$1,03	R\$5.655,55	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.2								R\$6.304,25	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$1.248.148,54	
TOTAL DO ITEM - 2								R\$1.248.148,54	
3 SERVIÇOS INICIAIS									
3.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA									
3.1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA									
3.1.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METAL OM 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$1.396,17	R\$1.724,82	R\$1.724,82	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$1.724,82	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$1.724,82	
3.2 CANTEIRO DE OBRAS									
3.2.1 CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER									
3.2.1.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	4,00	R\$1.568,04	R\$1.937,15	R\$7.748,60	
3.2.1.2	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	23,00	R\$944,26	R\$1.166,53	R\$26.830,19	
3.2.1.3	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	23,00	R\$882,60	R\$1.090,36	R\$25.078,28	
3.2.1.4	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	23,00	R\$721,41	R\$891,22	R\$20.498,06	
3.2.1.5	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	23,00	R\$951,21	R\$1.175,12	R\$27.027,76	
3.2.1.6	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	23,00	R\$836,40	R\$1.033,28	R\$23.765,44	
3.2.1.7	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00	R\$302,05	R\$373,15	R\$373,15	
3.2.1.8	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	4,00	R\$305,89	R\$377,89	R\$1.511,56	
3.2.1.9	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1,00	R\$355,15	R\$438,75	R\$438,75	
3.2.1.10	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	R\$398,90	R\$492,80	R\$492,80	
3.2.1.11	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$1.204,72	R\$1.488,31	R\$1.488,31	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1								R\$135.252,90	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2								R\$135.252,90	
3.3 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS									
3.3.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS									
3.3.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	1434,10	R\$64,92	R\$80,20	R\$115.014,82	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1								R\$115.014,82	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3								R\$115.014,82	
3.4 SINALIZAÇÃO DE OBRA									
3.4.1 TAPUME									
3.4.1.1	SETOP	ED-50164	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELA GALVANIZADA, COM TRAMA LOSANGULAR DE 2"X2", FIO BWG 14, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTADA COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	m2	1460,47	R\$81,23	R\$100,35	R\$146.558,16	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1								R\$146.558,16	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4								R\$146.558,16	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.5 ANDAIME								
3.5.1 ANDAIME INTERNO								
3.5.1.1	SETOP	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m2	3088,08	R\$1,42	R\$1,75	R\$5.404,14
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.1								R\$5.404,14
3.5.2 ANDAIME FACHADEIRO								
3.5.2.1	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	3952,53	R\$9,82	R\$12,13	R\$47.944,18
3.5.2.2	SETOP	ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m2	820,37	R\$13,44	R\$16,60	R\$13.618,14
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.2								R\$61.562,32
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5								R\$66.966,46
TOTAL DO ITEM - 3								R\$465.517,16
4 DEMOLIÇÃO								
4.1 DEMOLIÇÃO								
4.1.1 DEMOLIÇÃO								
4.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-283	REMOÇÃO DE TRAVE DE FUTEBOL - BASEADO EM SUDECAP (18.02.08)	UN	2,00	R\$188,16	R\$232,45	R\$464,90
4.1.1.2	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	193,83	R\$9,01	R\$11,13	R\$2.157,32
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$2.622,22
4.1.2 BOTA-FORA								
4.1.2.1	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	139,97	R\$8,97	R\$11,08	R\$1.550,86
4.1.2.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	405,91	R\$2,45	R\$3,02	R\$1.225,84
4.1.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	139,97	R\$1,44	R\$1,77	R\$247,74
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2								R\$3.024,44
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1								R\$5.646,66
TOTAL DO ITEM - 4								R\$5.646,66
5 TERRAPLENAGEM								
5.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
5.1.1 CORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA								
5.1.1.1	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	3061,95	R\$8,25	R\$10,19	R\$31.201,25
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1								R\$31.201,25
5.1.2 ATERRO								
5.1.2.1	SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	m3	385,10	R\$4,99	R\$6,16	R\$2.372,23
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2								R\$2.372,23
5.1.3 BOTA-FORA								
5.1.3.1	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	3552,64	R\$3,24	R\$4,00	R\$14.210,56
5.1.3.2	SETOP	ED-29230	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	10302,66	R\$4,56	R\$5,63	R\$58.003,95
5.1.3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	3552,64	R\$1,44	R\$1,77	R\$6.288,17
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3								R\$78.502,68
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1								R\$112.076,16
TOTAL DO ITEM - 5								R\$112.076,16
6 ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA								
6.1 FUNDAÇÃO - ESCOLA								
6.1.1 ESTACA BROCA								
6.1.1.1	SUDECAP	04.04.01	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	R\$2.000,00	R\$2.470,80	R\$2.470,80
6.1.1.2	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	4,71	R\$98,73	R\$121,97	R\$574,47
6.1.1.3	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,83	R\$688,06	R\$850,02	R\$4.105,59
6.1.1.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	355,46	R\$11,89	R\$14,68	R\$5.218,15
6.1.1.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,28	R\$8,97	R\$11,08	R\$69,58
6.1.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,21	R\$2,45	R\$3,02	R\$54,99
6.1.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	6,28	R\$1,44	R\$1,77	R\$11,11
6.1.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	24,00	R\$16,78	R\$20,73	R\$497,52
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1								R\$13.002,21
6.1.2 ESTACA ESCAVADA								
6.1.2.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	113,60	R\$98,73	R\$121,97	R\$13.855,79
6.1.2.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	116,44	R\$688,06	R\$850,02	R\$98.976,32
6.1.2.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	4172,10	R\$11,89	R\$14,68	R\$61.246,42
6.1.2.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	151,37	R\$8,97	R\$11,08	R\$1.677,17
6.1.2.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	438,98	R\$2,45	R\$3,02	R\$1.325,71
6.1.2.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	151,37	R\$1,44	R\$1,77	R\$267,92

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE BOM JESUS BDI: 23,54% REV_00 18/12/2023								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.1.2.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	226,00	R\$16,78	R\$20,73	R\$4.684,98
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.2								R\$182.034,31
6.1.3 BLOCOS DE COROAMENTO								
6.1.3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	M3	785,66	R\$93,09	R\$115,00	R\$90.350,90
6.1.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	173,76	R\$6,07	R\$7,49	R\$1.301,46
6.1.3.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	4790,70	R\$11,89	R\$14,68	R\$70.327,47
6.1.3.4	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	574,72	R\$70,92	R\$87,61	R\$50.351,21
6.1.3.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	8,69	R\$528,27	R\$652,62	R\$5.671,26
6.1.3.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	740,16	R\$24,97	R\$30,84	R\$22.826,53
6.1.3.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	157,18	R\$688,06	R\$850,02	R\$133.606,14
6.1.3.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	622,61	R\$25,37	R\$31,34	R\$19.512,59
6.1.3.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	211,97	R\$8,97	R\$11,08	R\$2.348,62
6.1.3.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	614,72	R\$2,45	R\$3,02	R\$1.856,45
6.1.3.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	211,97	R\$1,44	R\$1,77	R\$375,18
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.3								R\$398.527,81
6.1.4 VIGA BALDRAME								
6.1.4.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	161,28	R\$67,39	R\$83,25	R\$13.426,56
6.1.4.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	92,78	R\$6,07	R\$7,49	R\$694,92
6.1.4.3	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	479,24	R\$70,92	R\$87,61	R\$41.986,21
6.1.4.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	4,64	R\$528,27	R\$652,62	R\$3.028,15
6.1.4.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	823,25	R\$24,97	R\$30,84	R\$19.221,03
6.1.4.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2662,10	R\$11,89	R\$14,68	R\$39.079,62
6.1.4.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	37,10	R\$688,06	R\$850,02	R\$31.535,74
6.1.4.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	119,26	R\$25,37	R\$31,34	R\$3.737,60
6.1.4.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	54,63	R\$8,97	R\$11,08	R\$605,30
6.1.4.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	158,44	R\$2,45	R\$3,02	R\$478,48
6.1.4.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	54,63	R\$1,44	R\$1,77	R\$96,69
6.1.4.12	SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	m	22,60	R\$1,06	R\$1,30	R\$29,38
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.4								R\$153.919,68
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1								R\$747.484,01
6.2 FUNDAÇÃO RAMPA								
6.2.1 ESTACA ESCAVADA								
6.2.1.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	12,32	R\$98,73	R\$121,97	R\$1.502,67
6.2.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	12,55	R\$688,06	R\$850,02	R\$10.667,75
6.2.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	416,23	R\$11,89	R\$14,68	R\$6.110,25
6.2.1.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,30	R\$8,97	R\$11,08	R\$180,60
6.2.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	47,28	R\$2,45	R\$3,02	R\$142,78
6.2.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	16,30	R\$1,44	R\$1,77	R\$28,85
6.2.1.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	18,00	R\$16,78	R\$20,73	R\$373,14
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.1								R\$19.006,04
6.2.2 BLOCOS DE COROAMENTO								
6.2.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	47,15	R\$93,09	R\$115,00	R\$5.422,25
6.2.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	14,58	R\$6,07	R\$7,49	R\$109,20
6.2.2.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	185,40	R\$11,89	R\$14,68	R\$2.721,67
6.2.2.4	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	32,40	R\$70,92	R\$87,61	R\$2.838,56
6.2.2.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,73	R\$528,27	R\$652,62	R\$476,41
6.2.2.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	46,98	R\$24,97	R\$30,84	R\$1.448,86
6.2.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	7,29	R\$688,06	R\$850,02	R\$6.196,64
6.2.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	39,13	R\$25,37	R\$31,34	R\$1.226,33
6.2.2.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,42	R\$8,97	R\$11,08	R\$115,45
6.2.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,23	R\$2,45	R\$3,02	R\$91,29
6.2.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	10,42	R\$1,44	R\$1,77	R\$18,44
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.2								R\$20.665,10
6.2.3 VIGA BALDRAME								
6.2.3.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	7,74	R\$67,39	R\$83,25	R\$644,35
6.2.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,84	R\$6,07	R\$7,49	R\$51,23
6.2.3.3	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	20,29	R\$70,92	R\$87,61	R\$1.777,60
6.2.3.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,34	R\$528,27	R\$652,62	R\$221,89
6.2.3.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	29,22	R\$24,97	R\$30,84	R\$901,14
6.2.3.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	130,30	R\$11,89	R\$14,68	R\$1.912,80
6.2.3.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	2,27	R\$688,06	R\$850,02	R\$1.929,54
6.2.3.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,16	R\$25,37	R\$31,34	R\$161,71
6.2.3.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,35	R\$8,97	R\$11,08	R\$37,11
6.2.3.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,73	R\$2,45	R\$3,02	R\$29,38
6.2.3.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	3,35	R\$1,44	R\$1,77	R\$5,92
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.3								R\$7.672,67
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2								R\$47.343,81
6.3 SUPERESTRUTURA - ESCOLA								



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.3.1 VIGAS (PATAMAR 1 E 2, 1º PAV., COBERTURA E CAIXA D'ÁGUA)								
6.3.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	149,33	R\$702,05	R\$867,31	R\$129.515,40
6.3.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	10925,00	R\$11,89	R\$14,68	R\$160.379,00
6.3.1.3	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	1708,61	R\$140,60	R\$173,69	R\$296.768,47
6.3.1.4	SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	m	29,40	R\$1,06	R\$1,30	R\$38,22
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.1								R\$586.701,09
6.3.2 PILARES (TÉRREO, PATAMAR 1 E 2, 1º PAV., COBERTURA E PLATIBANDA)								
6.3.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	76,93	R\$702,05	R\$867,31	R\$66.722,15
6.3.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	8270,40	R\$11,89	R\$14,68	R\$121.409,47
6.3.2.3	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	1203,52	R\$84,00	R\$103,77	R\$124.889,27
6.3.2.4	SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	m	29,40	R\$1,06	R\$1,30	R\$38,22
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.2								R\$313.059,11
6.3.3 LAJES (1º PAV., COBERTURA)								
6.3.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	366,27	R\$702,05	R\$867,31	R\$317.669,63
6.3.3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	18441,70	R\$11,89	R\$14,68	R\$270.724,15
6.3.3.3	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	3052,26	R\$48,79	R\$60,27	R\$183.959,71
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.3								R\$772.353,49
6.3.4 ESCADAS (1º PAV.)								
6.3.4.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	7,31	R\$702,05	R\$867,31	R\$6.340,03
6.3.4.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1701,00	R\$11,89	R\$14,68	R\$24.970,68
6.3.4.3	SINAPI	102008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 11/2020	M2	49,38	R\$464,42	R\$573,74	R\$28.331,28
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.4								R\$59.641,99
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3								R\$1.731.755,68
6.4 SUPERESTRUTURA - RAMPA								
6.4.1 VIGAS								
6.4.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,57	R\$702,05	R\$867,31	R\$4.830,91
6.4.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	325,60	R\$11,89	R\$14,68	R\$4.779,80
6.4.1.3	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	45,99	R\$140,60	R\$173,69	R\$7.988,00
SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.1								R\$17.598,71
6.4.2 PILARES								
6.4.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,57	R\$702,05	R\$867,31	R\$2.228,98
6.4.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	248,50	R\$11,89	R\$14,68	R\$3.647,98
6.4.2.3	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	43,02	R\$84,00	R\$103,77	R\$4.464,18
SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.2								R\$10.341,14
6.4.3 LAJES								
6.4.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	12,38	R\$702,05	R\$867,31	R\$10.737,29
6.4.3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	723,00	R\$11,89	R\$14,68	R\$10.613,64
6.4.3.3	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	123,80	R\$48,79	R\$60,27	R\$7.461,42
SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.3								R\$28.812,35
SUBTOTAL DO ITEM - 6.4								R\$56.752,20
TOTAL DO ITEM - 6								R\$2.583.335,70
7 ESTRUTURAS DE CONCRETO - CRECHE								
7.1 FUNDAÇÃO - CRECHE								
7.1.1 ESTACA BROCA								
7.1.1.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	3,73	R\$98,73	R\$121,97	R\$454,94
7.1.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,75	R\$688,06	R\$850,02	R\$4.037,59
7.1.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	260,93	R\$11,89	R\$14,68	R\$3.830,45
7.1.1.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	4,97	R\$8,97	R\$11,08	R\$55,06
7.1.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	14,42	R\$2,45	R\$3,02	R\$43,54
7.1.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	4,97	R\$1,44	R\$1,77	R\$8,79
7.1.1.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	19,00	R\$16,78	R\$20,73	R\$393,87
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1								R\$8.824,24
7.1.2 ESTACA ESCAVADA								
7.1.2.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	89,98	R\$98,73	R\$121,97	R\$10.974,86
7.1.2.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	92,36	R\$688,06	R\$850,02	R\$78.507,84
7.1.2.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	4696,43	R\$11,89	R\$14,68	R\$68.943,59
7.1.2.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	120,06	R\$8,97	R\$11,08	R\$1.330,26
7.1.2.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	348,16	R\$2,45	R\$3,02	R\$1.051,44
7.1.2.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	120,06	R\$1,44	R\$1,77	R\$212,50
7.1.2.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	189,00	R\$16,78	R\$20,73	R\$3.917,97
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.2								R\$164.938,46

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG							BDI: 23,54%		
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS							REV_00		
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS							18/12/2023		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
7.1.3 BLOCOS DE COROAMENTO									
7.1.3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	503.50	R\$93,09	R\$115,00	R\$57.902.50	
7.1.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	139.20	R\$6,07	R\$7,49	R\$1.042,60	
7.1.3.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2670.60	R\$11,89	R\$14,68	R\$39.204,40	
7.1.3.4	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	447.36	R\$70,92	R\$87,61	R\$39.193,20	
7.1.3.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	6.96	R\$528,27	R\$652,62	R\$4.542,23	
7.1.3.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	586.56	R\$24,97	R\$30,84	R\$18.089,51	
7.1.3.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	111.36	R\$688,06	R\$850,02	R\$94.658,22	
7.1.3.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	385.18	R\$25,37	R\$31,34	R\$12.071,54	
7.1.3.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	153.82	R\$8,97	R\$11,08	R\$1.704,32	
7.1.3.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	446.07	R\$2,45	R\$3,02	R\$1.347,13	
7.1.3.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	153.82	R\$1,44	R\$1,77	R\$272,26	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.3								R\$270.027,91	
7.1.4 VIGA BALDRAME									
7.1.4.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	158.78	R\$67,39	R\$83,25	R\$13.218,43	
7.1.4.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	146.83	R\$6,07	R\$7,49	R\$1.099,75	
7.1.4.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	384.54	R\$70,92	R\$87,61	R\$33.689,54	
7.1.4.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	7.34	R\$528,27	R\$652,62	R\$4.790,23	
7.1.4.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	604.29	R\$24,97	R\$30,84	R\$18.636,30	
7.1.4.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2702.90	R\$11,89	R\$14,68	R\$39.678,57	
7.1.4.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	41.78	R\$688,06	R\$850,02	R\$35.513,83	
7.1.4.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	106.42	R\$25,37	R\$31,34	R\$3.335,20	
7.1.4.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	68.06	R\$8,97	R\$11,08	R\$754,10	
7.1.4.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	197.38	R\$2,45	R\$3,02	R\$596,08	
7.1.4.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	68.06	R\$1,44	R\$1,77	R\$120,46	
7.1.4.12	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m2	15.11	R\$8,48	R\$10,47	R\$158,20	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.4								R\$151.590,69	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1								R\$595.381,30	
7.2 SUPERESTRUTURA - CRECHE									
7.2.1 VIGAS (COBERTURA, PLATIBANDA E CAIXA D'ÁGUA)									
7.2.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	54.55	R\$702,05	R\$867,31	R\$47.311,76	
7.2.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	3267.00	R\$11,89	R\$14,68	R\$47.959,56	
7.2.1.3	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	602.36	R\$140,60	R\$173,69	R\$104.623,90	
7.2.1.4	SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	m	16.51	R\$1,06	R\$1,30	R\$21,46	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.1								R\$199.916,68	
7.2.2 PILARES (TÉRREO, COBERTURA, PLATIBANDA E CAIXA D'ÁGUA)									
7.2.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	42.98	R\$702,05	R\$867,31	R\$37.276,98	
7.2.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	4186.20	R\$11,89	R\$14,68	R\$61.453,41	
7.2.2.3	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	676.76	R\$84,00	R\$103,77	R\$70.227,38	
7.2.2.4	SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	m	0.28	R\$1,06	R\$1,30	R\$0,36	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.2								R\$168.958,13	
7.2.3 LAJES (1º PAV. E COBERTURA)									
7.2.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	16.09	R\$702,05	R\$867,31	R\$13.955,01	
7.2.3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1150.30	R\$11,89	R\$14,68	R\$16.886,40	
7.2.3.3	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	160.92	R\$48,79	R\$60,27	R\$9.698,64	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.3								R\$40.540,05	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2								R\$409.414,86	
TOTAL DO ITEM - 7								R\$1.004.796,16	
8 ESTRUTURAS DE CONCRETO - ÁREA EXTERNA									
8.1 CONJUNTO SÉPTICO									
8.1.1 ESTACA BROCA									
8.1.1.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	0.38	R\$98,73	R\$121,97	R\$46,34	
8.1.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0.39	R\$688,06	R\$850,02	R\$331,50	
8.1.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	10.53	R\$11,89	R\$14,68	R\$154,58	
8.1.1.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0.51	R\$8,97	R\$11,08	R\$5,65	
8.1.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,47	R\$2,45	R\$3,02	R\$4,43	
8.1.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0.51	R\$1,44	R\$1,77	R\$0,90	
8.1.1.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4.00	R\$16,78	R\$20,73	R\$82,92	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1								R\$626,32	
8.1.2 VIGA BALDRAME									
8.1.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	69.67	R\$67,39	R\$83,25	R\$5.800,02	
8.1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4.15	R\$6,07	R\$7,49	R\$31,08	
8.1.2.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	12.40	R\$70,92	R\$87,61	R\$1.086,36	
8.1.2.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0.21	R\$528,27	R\$652,62	R\$137,05	
8.1.2.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	24.88	R\$24,97	R\$30,84	R\$767,29	
8.1.2.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	62.66	R\$11,89	R\$14,68	R\$919,84	

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG									BDI: 23,54%
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS									REV_00
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS									18/12/2023
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
8.1.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1,24	R\$688,06	R\$850,02	R\$1.054,02	
8.1.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	67,39	R\$25,37	R\$31,34	R\$2.112,00	
8.1.2.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,97	R\$8,97	R\$11,08	R\$32,90	
8.1.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,60	R\$2,45	R\$3,02	R\$25,97	
8.1.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2,97	R\$1,44	R\$1,77	R\$5,25	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.2								R\$11.971,78	
8.1.3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
8.1.3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	581,53	R\$93,09	R\$115,00	R\$66.875,95	
8.1.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	117,80	R\$6,07	R\$7,49	R\$882,32	
8.1.3.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	755,98	R\$8,97	R\$11,08	R\$8.376,25	
8.1.3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2192,35	R\$2,45	R\$3,02	R\$6.620,89	
8.1.3.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	755,98	R\$1,44	R\$1,77	R\$1.338,08	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.3								R\$84.093,49	
8.1.4 RADIER FOSSA SÉPTICA									
8.1.4.1	SUDECAP	06.04.08	TELA SOLDADA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-246	KG	191,59	R\$11,36	R\$14,03	R\$2.688,00	
8.1.4.2	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	4,20	R\$70,92	R\$87,61	R\$367,96	
8.1.4.3	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,23	R\$528,27	R\$652,62	R\$799,45	
8.1.4.4	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	28,70	R\$24,97	R\$30,84	R\$885,10	
8.1.4.5	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	3,68	R\$688,06	R\$850,02	R\$3.128,07	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.4								R\$7.868,58	
8.1.5 RADIER FILTRO ANAERÓBIO									
8.1.5.1	SUDECAP	06.04.08	TELA SOLDADA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-246	KG	191,59	R\$11,36	R\$14,03	R\$2.688,00	
8.1.5.2	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	4,20	R\$70,92	R\$87,61	R\$367,96	
8.1.5.3	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,23	R\$528,27	R\$652,62	R\$799,45	
8.1.5.4	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	28,70	R\$24,97	R\$30,84	R\$885,10	
8.1.5.5	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	3,68	R\$688,06	R\$850,02	R\$3.128,07	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.5								R\$7.868,58	
8.1.6 LAJE DE TOPO									
8.1.6.1	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2157,32	R\$11,89	R\$14,68	R\$31.669,45	
8.1.6.2	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	122,06	R\$70,92	R\$87,61	R\$10.693,67	
8.1.6.3	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	16,92	R\$688,06	R\$850,02	R\$14.382,33	
8.1.6.4	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	123,87	R\$24,97	R\$30,84	R\$3.820,21	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.6								R\$60.565,66	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1								R\$172.994,41	
8.2 SUMIDOUROS									
8.2.1 VIGA BALDRAME									
8.2.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	274,32	R\$67,39	R\$83,25	R\$22.837,14	
8.2.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	21,77	R\$6,07	R\$7,49	R\$163,05	
8.2.1.3	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	39,58	R\$70,92	R\$87,61	R\$3.467,60	
8.2.1.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,09	R\$528,27	R\$652,62	R\$711,35	
8.2.1.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	65,31	R\$24,97	R\$30,84	R\$2.014,16	
8.2.1.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	209,39	R\$11,89	R\$14,68	R\$3.073,84	
8.2.1.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	5,94	R\$688,06	R\$850,02	R\$5.049,11	
8.2.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	266,70	R\$25,37	R\$31,34	R\$8.358,37	
8.2.1.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,91	R\$8,97	R\$11,08	R\$109,80	
8.2.1.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28,73	R\$2,45	R\$3,02	R\$86,76	
8.2.1.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	9,91	R\$1,44	R\$1,77	R\$17,54	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.1								R\$45.888,72	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.2								R\$45.888,72	
8.3 PISO ARMADO									
8.3.1 PISO ARMADO									
8.3.1.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	2718,55	R\$4,81	R\$5,94	R\$16.148,18	
8.3.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-300	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	M³	135,93	R\$274,25	R\$338,80	R\$46.052,23	
8.3.1.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	2718,55	R\$2,69	R\$3,32	R\$9.025,58	
8.3.1.4	SETOP	ED-49837	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	217,48	R\$685,55	R\$846,92	R\$184.188,16	
8.3.1.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	4023,45	R\$17,44	R\$21,54	R\$86.665,11	
8.3.1.6	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	82,43	R\$138,78	R\$171,44	R\$14.131,79	
8.3.1.7	SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR. ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	m	122,50	R\$1,06	R\$1,30	R\$159,25	
8.3.1.8	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	2718,55	R\$0,36	R\$0,44	R\$1.196,16	
8.3.1.9	SETOP	ED-29637	ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO), EXCLUSIVE POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	M2	2718,55	R\$7,17	R\$8,85	R\$24.059,16	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.3.1								R\$381.625,62	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.3								R\$381.625,62	
8.4 MURO DE DIVISA									
8.4.1 ESTACA BROCA									
8.4.1.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	27,61	R\$98,73	R\$121,97	R\$3.367,59	

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE BOM JESUS BDI: 23,54% REV_00 18/12/2023									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
8.4.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	27,71	R\$688,06	R\$850,02	R\$23.551,50	
8.4.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2695,89	R\$11,89	R\$14,68	R\$39.575,66	
8.4.1.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	37,10	R\$8,97	R\$11,08	R\$411,06	
8.4.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	107,58	R\$2,45	R\$3,02	R\$324,89	
8.4.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	37,10	R\$1,44	R\$1,77	R\$65,66	
8.4.1.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	293,00	R\$16,78	R\$20,73	R\$6.073,89	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.4.1									R\$73.370,25
8.4.2 VIGA BALDRAME									
8.4.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	149,96	R\$67,39	R\$83,25	R\$12.484,17	
8.4.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	142,82	R\$6,07	R\$7,49	R\$1.069,72	
8.4.2.3	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	428,46	R\$70,92	R\$87,61	R\$37.537,38	
8.4.2.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	7,14	R\$528,27	R\$652,62	R\$4.659,70	
8.4.2.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	571,28	R\$24,97	R\$30,84	R\$17.618,27	
8.4.2.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1644,38	R\$11,89	R\$14,68	R\$24.139,49	
8.4.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	42,85	R\$688,06	R\$850,02	R\$36.423,35	
8.4.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	99,97	R\$25,37	R\$31,34	R\$3.133,05	
8.4.2.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	64,98	R\$8,97	R\$11,08	R\$719,97	
8.4.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	188,45	R\$2,45	R\$3,02	R\$569,11	
8.4.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	64,98	R\$1,44	R\$1,77	R\$115,01	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.4.2									R\$138.469,22
8.4.3 VIGAS DE RESPALDO									
8.4.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	29,41	R\$702,05	R\$867,31	R\$25.507,58	
8.4.3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1558,56	R\$11,89	R\$14,68	R\$22.879,66	
8.4.3.3	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	518,15	R\$140,60	R\$173,69	R\$89.997,47	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.4.3									R\$138.384,71
8.4.4 PILARES									
8.4.4.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	30,77	R\$702,05	R\$867,31	R\$26.687,12	
8.4.4.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2670,00	R\$11,89	R\$14,68	R\$39.195,60	
8.4.4.3	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	644,60	R\$84,00	R\$103,77	R\$66.890,14	
8.4.4.4	SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	m	70,00	R\$1,06	R\$1,30	R\$91,00	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.4.4									R\$132.863,86
SUBTOTAL DO ITEM - 8.4									R\$483.088,04
8.5 BANCOS DE BLOCO DE CONCRETO									
8.5.1 LASTRO DE CONCRETO									
8.5.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	13,18	R\$67,39	R\$83,25	R\$1.097,23	
8.5.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	24,40	R\$6,07	R\$7,49	R\$182,75	
8.5.1.3	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	10,94	R\$70,92	R\$87,61	R\$958,45	
8.5.1.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	2,26	R\$528,27	R\$652,62	R\$1.474,92	
8.5.1.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	48,80	R\$24,97	R\$30,84	R\$1.504,99	
8.5.1.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	5,86	R\$25,37	R\$31,34	R\$183,65	
8.5.1.7	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	9,52	R\$8,97	R\$11,08	R\$105,48	
8.5.1.8	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	27,60	R\$2,45	R\$3,02	R\$83,35	
8.5.1.9	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	9,52	R\$1,44	R\$1,77	R\$16,85	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.1									R\$5.607,67
8.5.2 BANCO DE BLOCO DE CONCRETO									
8.5.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,30	R\$702,05	R\$867,31	R\$1.994,81	
8.5.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	18,04	R\$11,89	R\$14,68	R\$264,82	
8.5.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-301	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPa), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	65,61	R\$108,18	R\$133,64	R\$8.768,12	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.2									R\$11.027,75
SUBTOTAL DO ITEM - 8.5									R\$16.635,42
8.6 BANCOS DE BLOCO DE CONCRETO E ASSENTO EM LAJE ARMADA									
8.6.1 LASTRO DE CONCRETO									
8.6.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	21,25	R\$67,39	R\$83,25	R\$1.769,06	
8.6.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	33,08	R\$6,07	R\$7,49	R\$247,76	
8.6.1.3	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	6,50	R\$70,92	R\$87,61	R\$569,46	
8.6.1.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,46	R\$528,27	R\$652,62	R\$952,82	
8.6.1.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	75,72	R\$24,97	R\$30,84	R\$2.335,20	
8.6.1.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	10,00	R\$25,37	R\$31,34	R\$313,40	
8.6.1.7	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	14,62	R\$8,97	R\$11,08	R\$161,98	
8.6.1.8	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	42,40	R\$2,45	R\$3,02	R\$128,04	
8.6.1.9	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	14,62	R\$1,44	R\$1,77	R\$25,87	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.6.1									R\$6.503,59
8.6.2 BANCO DE BLOCO DE CONCRETO									
8.6.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,73	R\$702,05	R\$867,31	R\$2.367,75	
8.6.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	21,39	R\$11,89	R\$14,68	R\$314,00	

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG							BDI: 23,54%		
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS							REV_00		
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS							18/12/2023		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
8.6.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-301	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	78,04	R\$108,18	R\$133,64	R\$10.429,26	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.6.2								R\$13.111,01	
8.6.3 BANCO DE BLOCO DE CONCRETO									
8.6.3.1	SETOP	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,00	R\$685,55	R\$846,92	R\$1.693,84	
8.6.3.2	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_ 09/2021	KG	36,99	R\$17,44	R\$21,54	R\$796,76	
8.6.3.3	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	M	24,99	R\$0,36	R\$0,44	R\$10,99	
8.6.3.4	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	6,93	R\$138,78	R\$171,44	R\$1.188,07	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.6.3								R\$3.689,66	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.6								R\$23.304,26	
8.7 QUADRA									
8.7.1 ESTACAS									
8.7.1.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	55,29	R\$98,73	R\$121,97	R\$6.743,72	
8.7.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	55,90	R\$688,06	R\$850,02	R\$47.516,11	
8.7.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	3310,22	R\$11,89	R\$14,68	R\$48.594,02	
8.7.1.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	72,66	R\$8,97	R\$11,08	R\$805,07	
8.7.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	210,72	R\$2,45	R\$3,02	R\$636,37	
8.7.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	72,66	R\$1,44	R\$1,77	R\$128,60	
8.7.1.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	48,00	R\$16,78	R\$20,73	R\$995,04	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.1								R\$105.418,93	
8.7.2 BLOCOS DE COROAMENTO									
8.7.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	95,05	R\$93,09	R\$115,00	R\$10.930,75	
8.7.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	55,12	R\$6,07	R\$7,49	R\$412,84	
8.7.2.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1988,80	R\$11,89	R\$14,68	R\$29.195,58	
8.7.2.4	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTABLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	156,48	R\$70,92	R\$87,61	R\$13.709,21	
8.7.2.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	2,76	R\$528,27	R\$652,62	R\$1.801,23	
8.7.2.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	215,60	R\$24,97	R\$30,84	R\$6.649,10	
8.7.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	54,10	R\$688,06	R\$850,02	R\$45.986,08	
8.7.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	38,20	R\$25,37	R\$31,34	R\$1.197,18	
8.7.2.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	73,91	R\$8,97	R\$11,08	R\$818,92	
8.7.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	214,33	R\$2,45	R\$3,02	R\$647,27	
8.7.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	73,91	R\$1,44	R\$1,77	R\$130,82	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.2								R\$111.478,98	
8.7.3 VIGAS DE EQUILÍBRIO									
8.7.3.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	19,88	R\$67,39	R\$83,25	R\$1.655,01	
8.7.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,00	R\$6,07	R\$7,49	R\$127,33	
8.7.3.3	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTABLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	54,39	R\$70,92	R\$87,61	R\$4.765,10	
8.7.3.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,85	R\$528,27	R\$652,62	R\$554,72	
8.7.3.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	71,38	R\$24,97	R\$30,84	R\$2.201,35	
8.7.3.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	603,60	R\$11,89	R\$14,68	R\$8.860,84	
8.7.3.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	6,80	R\$688,06	R\$850,02	R\$5.780,13	
8.7.3.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,24	R\$25,37	R\$31,34	R\$383,60	
8.7.3.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	9,94	R\$8,97	R\$11,08	R\$110,13	
8.7.3.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	28,83	R\$2,45	R\$3,02	R\$87,06	
8.7.3.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	9,94	R\$1,44	R\$1,77	R\$17,59	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.3								R\$24.542,86	
8.7.4 VIGAS									
8.7.4.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,23	R\$702,05	R\$867,31	R\$2.801,41	
8.7.4.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	142,80	R\$11,89	R\$14,68	R\$2.096,30	
8.7.4.3	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	39,93	R\$140,60	R\$173,69	R\$6.935,44	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.4								R\$11.833,15	
8.7.5 PILARES									
8.7.5.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,75	R\$702,05	R\$867,31	R\$3.252,41	
8.7.5.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	565,20	R\$11,89	R\$14,68	R\$8.297,13	
8.7.5.3	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	56,64	R\$84,00	R\$103,77	R\$5.877,53	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.5								R\$17.427,07	
8.7.6 PISO ARMADO - QUADRA									
8.7.6.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	810,74	R\$4,81	R\$5,94	R\$4.815,79	
8.7.6.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-300	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	M³	40,54	R\$274,25	R\$338,80	R\$13.733,93	
8.7.6.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	M2	810,74	R\$2,69	R\$3,32	R\$2.691,65	
8.7.6.4	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	64,86	R\$702,05	R\$867,31	R\$56.253,72	
8.7.6.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_ 09/2021	KG	1199,90	R\$17,44	R\$21,54	R\$25.845,84	
8.7.6.6	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	19,90	R\$138,78	R\$171,44	R\$3.411,65	
8.7.6.7	SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	m	67,65	R\$1,06	R\$1,30	R\$87,94	
8.7.6.8	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	810,74	R\$0,36	R\$0,44	R\$356,72	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.6								R\$107.197,24	

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG							BDI: 23,54%		
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS							REV_00		
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS							18/12/2023		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
8.7.7 ARQUIBANCADA - ALVENARIA									
8.7.7.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-301	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	116,80	R\$108,18	R\$133,64	R\$15.609,15	
8.7.7.2	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,50	R\$702,05	R\$867,31	R\$3.035,58	
8.7.7.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	603,29	R\$11,89	R\$14,68	R\$8.856,29	
8.7.7.4	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	116,80	R\$24,97	R\$30,84	R\$3.602,11	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.7								R\$31.103,13	
8.7.8 ARQUIBANCADA - PISO ARMADO									
8.7.8.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	36,53	R\$4,81	R\$5,94	R\$216,96	
8.7.8.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-300	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	M³	11,03	R\$274,25	R\$338,80	R\$3.736,96	
8.7.8.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	M2	110,30	R\$2,69	R\$3,32	R\$366,19	
8.7.8.4	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	11,03	R\$702,05	R\$867,31	R\$9.566,42	
8.7.8.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_ 09/2021	KG	163,24	R\$17,44	R\$21,54	R\$3.516,18	
8.7.8.6	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	163,24	R\$138,78	R\$171,44	R\$27.985,86	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.8								R\$45.388,57	
8.7.9 ARQUIBANCADA - SAPATA									
8.7.9.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 06/2017	M3	61,44	R\$93,09	R\$115,00	R\$7.065,60	
8.7.9.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	60,96	R\$6,07	R\$7,49	R\$456,59	
8.7.9.3	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	61,68	R\$70,92	R\$87,61	R\$5.403,78	
8.7.9.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	3,05	R\$528,27	R\$652,62	R\$1.990,49	
8.7.9.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	122,64	R\$24,97	R\$30,84	R\$3.782,21	
8.7.9.6	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	18,29	R\$688,06	R\$850,02	R\$15.546,86	
8.7.9.7	SINAPI	93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	40,10	R\$25,37	R\$31,34	R\$1.256,73	
8.7.9.8	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	27,74	R\$8,97	R\$11,08	R\$307,35	
8.7.9.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	80,44	R\$2,45	R\$3,02	R\$242,92	
8.7.9.10	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	27,74	R\$1,44	R\$1,77	R\$49,09	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.9								R\$36.101,62	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.7								R\$490.491,55	
8.8 CASA DE GÁS									
8.8.1 RADIER									
8.8.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	1,28	R\$67,39	R\$83,25	R\$106,56	
8.8.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	4,80	R\$6,07	R\$7,49	R\$35,95	
8.8.1.3	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	1,54	R\$70,92	R\$87,61	R\$134,91	
8.8.1.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,24	R\$528,27	R\$652,62	R\$156,62	
8.8.1.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	6,00	R\$24,97	R\$30,84	R\$185,04	
8.8.1.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	25,20	R\$11,89	R\$14,68	R\$369,93	
8.8.1.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,58	R\$688,06	R\$850,02	R\$493,01	
8.8.1.8	SETOP	ED-29637	ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO), EXCLUSIVE POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	M2	2,40	7,17	R\$8,85	R\$21,24	
8.8.1.9	SINAPI	93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	0,32	R\$25,37	R\$31,34	R\$10,02	
8.8.1.10	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	1,25	R\$8,97	R\$11,08	R\$13,85	
8.8.1.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	3,62	R\$2,45	R\$3,02	R\$10,93	
8.8.1.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	1,25	R\$1,44	R\$1,77	R\$2,21	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.8.1								R\$1.540,27	
8.8.2 LAJES									
8.8.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,42	R\$702,05	R\$867,31	R\$364,27	
8.8.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	27,20	R\$11,89	R\$14,68	R\$399,29	
8.8.2.3	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	6,26	R\$48,79	R\$60,27	R\$377,29	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.8.2								R\$1.140,85	
8.8.3 ALVENARIA ESTRUTURAL									
8.8.3.1	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_ 09/2021	M3	0,88	R\$1.022,69	R\$1.263,43	R\$1.111,81	
8.8.3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	9,10	R\$11,89	R\$14,68	R\$133,58	
8.8.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-301	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	15,84	R\$108,18	R\$133,64	R\$2.116,85	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.8.3								R\$3.362,24	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.8								R\$6.043,36	
8.9 RAMPAS									
8.9.1 ESTACA BROCA									
8.9.1.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	3,23	R\$98,73	R\$121,97	R\$393,96	
8.9.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,11	R\$688,06	R\$850,02	R\$3.492,73	
8.9.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	272,65	R\$11,89	R\$14,68	R\$4.002,50	
8.9.1.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	4,34	R\$8,97	R\$11,08	R\$48,08	
8.9.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	12,60	R\$2,45	R\$3,02	R\$38,05	
8.9.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	4,34	R\$1,44	R\$1,77	R\$7,68	
8.9.1.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	27,00	R\$16,78	R\$20,73	R\$559,71	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.9.1								R\$8.542,71	
8.9.2 SAPATA CORRIDA (RAMPA 1)									



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8.9.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	6,91	R\$67,39	R\$83,25	R\$575,25
8.9.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,84	R\$6,07	R\$7,49	R\$88,68
8.9.2.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	11,84	R\$70,92	R\$87,61	R\$1.037,30
8.9.2.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,59	R\$528,27	R\$652,62	R\$385,04
8.9.2.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	23,69	R\$24,97	R\$30,84	R\$730,59
8.9.2.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	108,55	R\$11,89	R\$14,68	R\$1.593,51
8.9.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	3,55	R\$688,06	R\$850,02	R\$3.017,57
8.9.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,76	R\$25,37	R\$31,34	R\$86,49
8.9.2.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,39	R\$8,97	R\$11,08	R\$59,72
8.9.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,63	R\$2,45	R\$3,02	R\$47,20
8.9.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	5,39	R\$1,44	R\$1,77	R\$9,54
SUBTOTAL DO ITEM - 8.9.2								R\$7.630,89
8.9.3 SAPATA CORRIDA (RAMPA 4)								
8.9.3.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	12,60	R\$67,39	R\$83,25	R\$1.048,95
8.9.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	21,60	R\$6,07	R\$7,49	R\$161,78
8.9.3.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	21,60	R\$70,92	R\$87,61	R\$1.892,37
8.9.3.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,08	R\$528,27	R\$652,62	R\$704,82
8.9.3.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	43,20	R\$24,97	R\$30,84	R\$1.332,28
8.9.3.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	196,59	R\$11,89	R\$14,68	R\$2.885,94
8.9.3.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	6,48	R\$688,06	R\$850,02	R\$5.508,12
8.9.3.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,04	R\$25,37	R\$31,34	R\$157,95
8.9.3.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,56	R\$8,97	R\$11,08	R\$83,76
8.9.3.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21,92	R\$2,45	R\$3,02	R\$66,21
8.9.3.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	7,56	R\$1,44	R\$1,77	R\$13,38
SUBTOTAL DO ITEM - 8.9.3								R\$13.855,56
8.9.4 ARRIMO EM BLOCO CHEIO - T1A								
8.9.4.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,59	R\$702,05	R\$867,31	R\$511,71
8.9.4.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	0,99	R\$11,89	R\$14,68	R\$14,53
8.9.4.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	1,51	R\$70,92	R\$87,61	R\$132,29
8.9.4.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-301	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPa), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	4,08	R\$108,18	R\$133,64	R\$545,25
SUBTOTAL DO ITEM - 8.9.4								R\$1.203,78
8.9.5 ARRIMO EM BLOCO CHEIO - T2								
8.9.5.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,38	R\$702,05	R\$867,31	R\$329,57
8.9.5.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	0,63	R\$11,89	R\$14,68	R\$9,24
8.9.5.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	1,34	R\$70,92	R\$87,61	R\$117,39
8.9.5.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-301	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPa), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	2,25	R\$108,18	R\$133,64	R\$300,69
SUBTOTAL DO ITEM - 8.9.5								R\$756,89
8.9.6 ARRIMO EM BLOCO CHEIO - T3								
8.9.6.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,66	R\$702,05	R\$867,31	R\$1.439,73
8.9.6.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2,81	R\$11,89	R\$14,68	R\$41,25
8.9.6.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	2,90	R\$70,92	R\$87,61	R\$254,06
8.9.6.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-301	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPa), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	12,47	R\$108,18	R\$133,64	R\$1.666,49
SUBTOTAL DO ITEM - 8.9.6								R\$3.401,53
8.9.7 DRENAGEM MURO DE ARRIMO								
8.9.7.1	SICRO	2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	m	19,20	R\$9,38	R\$11,58	R\$222,33
8.9.7.2	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	3,76	R\$164,04	R\$202,65	R\$761,96
8.9.7.3	SINAPI	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KNM (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	18,80	R\$21,36	R\$26,38	R\$495,94
8.9.7.4	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	24,77	R\$50,75	R\$62,69	R\$1.552,83
SUBTOTAL DO ITEM - 8.9.7								R\$3.033,06
8.9.8 PISO ARMADO								
8.9.8.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	232,71	R\$4,81	R\$5,94	R\$1.382,29
8.9.8.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-300	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUBCAP (20.06.05)	M²	11,64	R\$274,25	R\$338,80	R\$3.942,10
8.9.8.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	232,71	R\$2,69	R\$3,32	R\$772,59
8.9.8.4	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	18,63	R\$702,05	R\$867,31	R\$16.157,98
8.9.8.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	364,85	R\$17,44	R\$21,54	R\$7.858,86
8.9.8.6	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	17,76	R\$138,78	R\$171,44	R\$3.044,77
SUBTOTAL DO ITEM - 8.9.8								R\$33.158,59
8.9.9 VIGAS DE RESPALDO (RAMPAS 1 E 4)								
8.9.9.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,60	R\$702,05	R\$867,31	R\$1.387,69
8.9.9.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	83,79	R\$11,89	R\$14,68	R\$1.230,03
8.9.9.3	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,09	R\$140,60	R\$173,69	R\$3.836,81
SUBTOTAL DO ITEM - 8.9.9								R\$6.454,53
8.9.10 PILARES (RAMPAS 1 E 4)								
8.9.10.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,41	R\$702,05	R\$867,31	R\$2.090,21
8.9.10.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	195,19	R\$11,89	R\$14,68	R\$2.865,38



BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

Planilha Bom Jesus 152-2024 - Orçamento

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG								BDI: 23,54%	
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS								REV_00	
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS								18/12/2023	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
9.1.2.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	449,56	R\$30,38	R\$37,53	R\$16.872,13	
9.1.2.3	SETOP	ED-50176	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	m2	140,40	R\$28,46	R\$35,15	R\$4.935,06	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2								R\$35.150,34	
9.1.3 CONTRAPISO									
9.1.3.1	SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	2959,55	R\$42,62	R\$52,65	R\$155.820,30	
9.1.3.2	SETOP	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m2	9,49	R\$35,87	R\$44,31	R\$420,50	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3								R\$156.240,80	
9.1.4 PISO									
9.1.4.1	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023. PE	M2	2959,55	R\$49,48	R\$61,12	R\$180.887,69	
9.1.4.2	SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	867,36	R\$12,41	R\$15,33	R\$13.296,62	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4								R\$194.184,31	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1								R\$660.947,61	
9.2 PAREDES									
9.2.1 ACABAMENTO GROSSO									
9.2.1.1	SINAPI	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4103,14	R\$109,27	R\$134,99	R\$553.882,86	
9.2.1.2	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	1652,14	R\$6,50	R\$8,03	R\$13.266,68	
9.2.1.3	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	1513,40	R\$9,19	R\$11,35	R\$17.177,09	
9.2.1.4	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1513,40	R\$33,09	R\$40,87	R\$61.852,65	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.1								R\$646.179,28	
9.2.2 ACABAMENTO FINO									
9.2.2.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	5321,41	R\$4,18	R\$5,16	R\$27.458,47	
9.2.2.2	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	5321,41	R\$15,14	R\$18,70	R\$99.510,36	
9.2.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-208	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. - BASEADO EM SINAPI (87275)	M²	1513,40	R\$70,86	R\$87,54	R\$132.483,03	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.2								R\$259.451,86	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2								R\$905.631,14	
9.3 TETO									
9.3.1 ACABAMENTO GROSSO									
9.3.1.1	SETOP	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	2947,77	R\$12,63	R\$15,60	R\$45.985,21	
9.3.1.2	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	2947,77	R\$34,73	R\$42,90	R\$126.459,33	
9.3.1.3	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2947,77	R\$4,18	R\$5,16	R\$15.210,49	
9.3.1.4	SETOP	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	2947,77	R\$38,83	R\$47,97	R\$141.404,52	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.1								R\$329.059,55	
9.3.2 FORRO									
9.3.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-214	FORRO EM DRYWALL RU PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (96110)	M²	306,78	R\$80,74	R\$99,74	R\$30.598,23	
9.3.2.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	306,78	R\$4,18	R\$5,16	R\$1.582,98	
9.3.2.3	SETOP	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	306,78	R\$38,83	R\$47,97	R\$14.716,23	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.2								R\$46.897,44	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3								R\$375.956,99	
9.4 COBERTURA									
9.4.1 COBERTURA									
9.4.1.1	SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1669,53	R\$97,98	R\$121,04	R\$202.079,91	
9.4.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-200	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (9215)	M²	136,55	R\$305,82	R\$377,81	R\$51.589,95	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.1								R\$253.669,86	
9.4.2 DIVERSOS									
9.4.2.1	SETOP	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	185,58	R\$60,89	R\$75,22	R\$13.959,32	
9.4.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-295	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (160965)	M	11,92	R\$47,18	R\$58,28	R\$694,69	
9.4.2.3	SUDECAP	07.39.01	CHAPEU DE MURO - CHAPEU DE MURO PADRÃO SUDECAP	M	206,52	R\$26,76	R\$33,05	R\$6.825,48	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.2								R\$21.479,49	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4								R\$275.149,35	
9.5 PEÇAS EM GRANITO									
9.5.1 DIVISÓRIAS									
9.5.1.1	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	91,68	R\$694,61	R\$858,12	R\$78.672,44	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.5.1								R\$78.672,44	
9.5.2 SOLEIRAS E PEITORIS									
9.5.2.1	SETOP	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	9,49	R\$303,88	R\$375,41	R\$3.562,64	
9.5.2.2	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	7,92	R\$270,76	R\$334,49	R\$2.649,16	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.5.2								R\$6.211,80	
9.5.3 BANCADAS									



BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.5.3.1	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	24,43	R\$378,51	R\$467,61	R\$11.423,71
9.5.3.2	SETOP	ED-50696	PRATELEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	11,64	R\$323,88	R\$400,12	R\$4.657,39
9.5.3.3	SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	22,00	R\$112,67	R\$139,19	R\$3.062,18
9.5.3.4	SETOP	ED-48348	RODABACA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	33,43	R\$50,64	R\$62,56	R\$2.091,38
SUBTOTAL DO ITEM - 9.5.3								R\$21.234,66
9.5.4 BANCO DE GRANITO								
9.5.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-206	BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO - BASEADO EM FDE (08.16.073)	M	3,04	R\$191,18	R\$236,18	R\$717,98
SUBTOTAL DO ITEM - 9.5.4								R\$717,98
SUBTOTAL DO ITEM - 9.5								R\$106.836,88
9.6 LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
9.6.1 LOUÇAS								
9.6.1.1	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	R\$143,68	R\$177,50	R\$2.662,50
9.6.1.2	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$202,93	R\$250,69	R\$250,69
9.6.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-201	CUBA ACO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50X40 - BASEADO EM SBC (190213)	UN	3,00	R\$1.817,38	R\$2.245,19	R\$6.735,57
9.6.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-215	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 70 X 70 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (86900)	UN	1,00	R\$2.644,48	R\$3.266,99	R\$3.266,99
9.6.1.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-203	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXIVEL, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA - BASEADO EM SETOP (ED-2552)	UN	7,00			
9.6.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-202	LAVATÓRIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (190196)	UN	6,00	R\$350,93	R\$433,53	R\$2.601,18
9.6.1.7	SINAPI	95469	INSTALAÇÃO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	33,00	R\$297,63	R\$367,69	R\$12.133,77
9.6.1.8	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$747,15	R\$923,02	R\$6.461,14
9.6.1.9	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$723,14	R\$893,36	R\$1.786,72
9.6.1.10	SETOP	ED-48170	BEBEDOURO MF-F PINTADO	U	8,00	R\$1.236,45	R\$1.527,51	R\$12.220,08
SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.1								R\$48.118,64
9.6.2 ACESSÓRIOS								
9.6.2.1	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	17,00	R\$82,54	R\$101,96	R\$1.733,32
9.6.2.2	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$89,11	R\$110,08	R\$220,16
9.6.2.3	SINAPI	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	26,00	R\$10,90	R\$13,46	R\$349,96
9.6.2.4	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	110,00	R\$46,75	R\$57,75	R\$6.352,50
9.6.2.5	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	R\$387,24	R\$478,39	R\$6.697,46
9.6.2.6	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	R\$373,57	R\$461,50	R\$4.615,00
9.6.2.7	SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	18,00	R\$137,08	R\$169,34	R\$3.048,12
9.6.2.8	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$672,85	R\$831,23	R\$2.493,69
9.6.2.9	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$1.175,69	R\$1.452,44	R\$4.357,32
9.6.2.10	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$89,63	R\$110,72	R\$775,04
9.6.2.11	SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	34,00	R\$66,76	R\$82,47	R\$2.803,98
9.6.2.12	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	18,00	R\$44,97	R\$55,55	R\$999,90
9.6.2.13	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	15,00	R\$67,49	R\$83,37	R\$1.250,55
9.6.2.14	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-200	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (9215)	M²	7,00	R\$305,82	R\$377,81	R\$2.644,67
9.6.2.15	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-204	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (40X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)	UN	16,00	R\$162,39	R\$200,61	R\$3.209,76
9.6.2.16	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-207	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (12476)	M²	8,35	R\$350,00	R\$432,39	R\$3.610,45
SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.2								R\$45.161,88
9.6.3 TONEIRAS								
9.6.3.1	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$152,99	R\$189,00	R\$1.323,00
9.6.3.2	SETOP	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00	R\$349,20	R\$431,40	R\$5.608,20
9.6.3.3	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	R\$136,40	R\$168,50	R\$2.527,50
9.6.3.4	SETOP	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$164,77	R\$203,55	R\$1.424,85
9.6.3.5	SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$82,71	R\$102,17	R\$204,34
SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.3								R\$11.087,89
SUBTOTAL DO ITEM - 9.6								R\$104.368,41
9.7 ESQUADRIAS								
9.7.1 PORTAS								
9.7.1.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	81,10	R\$42,97	R\$53,08	R\$4.304,78
9.7.1.2	SINAPI	100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	42,00	R\$1.119,14	R\$1.382,58	R\$58.068,36
9.7.1.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	71,07	R\$635,98	R\$785,68	R\$55.838,27
9.7.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-209	KIT DE PORTA DE MADEIRA PCD PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E BARRADO EM CHAPA DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (100685)	UN	6,00	R\$1.455,40	R\$1.798,00	R\$10.788,00
9.7.1.5	SETOP	ED-50923	ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	un	2,00	R\$328,92	R\$406,34	R\$812,68
9.7.1.6	SINAPI	100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	25,20	R\$1.075,87	R\$1.329,12	R\$33.493,82
9.7.1.7	SETOP	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	11,76	R\$92,85	R\$114,70	R\$1.348,87
9.7.1.8	SETOP	ED-49705	TARJETA CROMADA, TIPO LIVRE/OCUPADO, INSTALADA EM PORTA DE SANITÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	9,49	R\$65,27	R\$80,63	R\$765,17
9.7.1.9	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	M2	277,20	R\$20,89	R\$25,80	R\$7.151,76
9.7.1.10	SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	0,72	R\$29,92	R\$36,96	R\$26,61
SUBTOTAL DO ITEM - 9.7.1								R\$172.598,32



BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.7.2 JANELAS								
9.7.2.1	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	34,20	R\$57,92	R\$71,55	R\$2.447,01
9.7.2.2	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	375,50	R\$73,36	R\$90,62	R\$34.027,81
9.7.2.3	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	34,20	R\$56,56	R\$69,87	R\$2.389,55
9.7.2.4	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	375,50	R\$69,90	R\$86,35	R\$32.424,42
9.7.2.5	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	228,48	R\$386,68	R\$477,70	R\$109.144,89
9.7.2.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-210	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO TEMPERADO 6MM - BASEADO EM SBC (112636)	M²	44,64	R\$904,19	R\$1.117,03	R\$49.864,21
9.7.2.7	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	68,53	R\$645,52	R\$797,47	R\$54.650,61
9.7.2.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-212	JANELA DE ALUMÍNIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO - BASEADO EM SBC (112210)	M²	13,86	R\$367,29	R\$453,75	R\$6.288,97
9.7.2.9	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	2,24	R\$692,97	R\$856,09	R\$1.917,64
9.7.2.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-213	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL - BASEADO EM SBC (112190)	M²	7,20	R\$383,79	R\$474,13	R\$3.413,73
9.7.2.11	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	296,11	R\$360,27	R\$445,07	R\$131.787,89
9.7.2.12	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M	723,90	R\$21,02	R\$25,96	R\$18.792,44
9.7.2.13	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	296,11	R\$37,84	R\$46,74	R\$13.839,99
SUBTOTAL DO ITEM - 9.7.2								R\$460.989,16
SUBTOTAL DO ITEM - 9.7								R\$633.587,48
TOTAL DO ITEM - 9								R\$3.062.477,86
10 CRECHE								
10.1 PISO								
10.1.1 LAJE DE TRANSIÇÃO								
10.1.1.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAÇÃO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROCADA DO TERRENO	m2	2576,90	R\$4,81	R\$5,94	R\$15.306,78
10.1.1.2	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	M2	2576,90	R\$2,69	R\$3,32	R\$8.555,30
10.1.1.3	SETOP	ED-50591	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	m2	2576,90	R\$117,81	R\$145,54	R\$375.042,02
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1								R\$398.904,10
10.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO								
10.1.2.1	SETOP	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	402,15	R\$32,98	R\$40,74	R\$16.383,59
10.1.2.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	488,02	R\$30,38	R\$37,53	R\$18.315,46
10.1.2.3	SETOP	ED-50176	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	m2	190,73	R\$28,46	R\$35,15	R\$6.704,15
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.2								R\$41.403,20
10.1.3 CONTRAPISO								
10.1.3.1	SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	1453,01	R\$42,62	R\$52,65	R\$76.500,97
10.1.3.2	SETOP	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m2	6,61	R\$35,87	R\$44,31	R\$292,88
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.3								R\$76.793,85
10.1.4 PISO								
10.1.4.1	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_ 02/2023. PE	M2	0,52	R\$168,66	R\$208,36	R\$108,34
10.1.4.2	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023. PE	M2	1009,48	R\$49,48	R\$61,12	R\$61.699,41
10.1.4.3	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_ 08/2022	M2	443,01	R\$93,47	R\$115,47	R\$51.154,36
10.1.4.4	SINAPI	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_ 02/2023	M	480,17	R\$8,19	R\$10,11	R\$4.854,51
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.4								R\$117.816,62
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1								R\$634.917,77
10.2 PAREDES								
10.2.1 ACABAMENTO GROSSO								
10.2.1.1	SINAPI	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	2548,37	R\$109,27	R\$134,99	R\$344.004,46
10.2.1.2	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	38,17	R\$54,11	R\$66,84	R\$2.551,28
10.2.1.3	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_ 03/2016	M	744,07	R\$6,50	R\$8,03	R\$5.974,88
10.2.1.4	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	198,16	R\$9,19	R\$11,35	R\$2.249,11
10.2.1.5	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	198,16	R\$33,09	R\$40,87	R\$8.098,79
SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.1								R\$362.878,52
10.2.2 ACABAMENTO FINO								
10.2.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-240	PAINEL ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) E=4MM - BASEADO EM SBC (121581)	M²	30,21	R\$1.141,16	R\$1.409,78	R\$42.589,45
10.2.2.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	4303,93	R\$4,18	R\$5,16	R\$22.208,27
10.2.2.3	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	4303,93	R\$15,14	R\$18,70	R\$80.483,49
10.2.2.4	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023. PE	M2	198,16	R\$57,10	R\$70,54	R\$13.978,20
SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.2								R\$159.259,41
SUBTOTAL DO ITEM - 10.2								R\$522.137,93
10.3 TETO								
10.3.1 TETO								
10.3.1.1	SETOP	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	90,66	R\$12,63	R\$15,60	R\$1.414,29
10.3.1.2	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	90,66	R\$34,73	R\$42,90	R\$3.889,31
10.3.1.3	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	90,66	R\$4,18	R\$5,16	R\$467,80



BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.3.1.4	SETOP	ED-50456	PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO	m2	90,66	R\$38,83	R\$47,97	R\$4.348,96
SUBTOTAL DO ITEM - 10.3.1								R\$10.120,36
10.3.2 FORRO								
10.3.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-214	FORRO EM DRYWALL RU PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (96110)	M²	371,77	R\$80,74	R\$99,74	R\$37.080,33
10.3.2.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	371,77	R\$4,18	R\$5,16	R\$1.918,33
10.3.2.3	SETOP	ED-50456	PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO	m2	371,77	R\$38,83	R\$47,97	R\$17.833,80
SUBTOTAL DO ITEM - 10.3.2								R\$56.832,46
SUBTOTAL DO ITEM - 10.3								R\$66.952,82
10.4 COBERTURA								
10.4.1 COBERTURA								
10.4.1.1	SETOP	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1393,24	R\$235,22	R\$290,59	R\$404.861,61
10.4.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-200	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (9215)	M²	9,66	R\$305,82	R\$377,81	R\$3.649,64
SUBTOTAL DO ITEM - 10.4.1								R\$408.511,25
10.4.2 DIVERSOS								
10.4.2.1	SETOP	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	m	207,19	R\$60,89	R\$75,22	R\$15.584,83
10.4.2.2	SETOP	ED-48402	CUMEIRIA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,64	R\$56,99	R\$70,40	R\$1.312,25
10.4.2.3	SUDECAP	07_39.01	CHAPÉU DE MURO - CHAPÉU DE MURO PADRAO SUDECAP	M	291,25	R\$26,76	R\$33,05	R\$9.625,81
SUBTOTAL DO ITEM - 10.4.2								R\$26.522,89
SUBTOTAL DO ITEM - 10.4								R\$435.034,14
10.5 PEÇAS EM GRANITO								
10.5.1 DIVISÓRIAS								
10.5.1.1	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	83,47	R\$694,61	R\$858,12	R\$71.627,27
SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.1								R\$71.627,27
10.5.2 SOLEIRAS E PEITORIS								
10.5.2.1	SETOP	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	6,61	R\$303,88	R\$375,41	R\$2.481,46
10.5.2.2	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	42,84	R\$270,76	R\$334,49	R\$14.329,55
SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.2								R\$16.811,01
10.5.3 BANCADAS								
10.5.3.1	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	0,92	R\$378,51	R\$467,61	R\$430,20
10.5.3.2	SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL	m2	31,29	R\$388,23	R\$479,61	R\$15.006,99
10.5.3.3	SETOP	ED-50692	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	51,07	R\$278,11	R\$343,57	R\$17.546,11
10.5.3.4	SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	38,00	R\$112,67	R\$139,19	R\$5.289,22
10.5.3.5	SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	3,60	R\$50,64	R\$62,56	R\$225,21
SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.3								R\$38.497,73
10.5.4 BANCO DE GRANITO								
10.5.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-206	BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO - BASEADO EM FDE (08.16.073)	M	18,03	R\$191,18	R\$236,18	R\$4.258,32
SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.4								R\$4.258,32
SUBTOTAL DO ITEM - 10.5								R\$131.194,33
10.6 LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
10.6.1 LOUÇAS								
10.6.1.1	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	R\$143,68	R\$177,50	R\$4.260,00
10.6.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-251	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (100852)	UN	1,00	R\$729,02	R\$900,63	R\$900,63
10.6.1.3	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$202,93	R\$250,69	R\$2.757,59
10.6.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-241	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L5117 OU EQUIVALENTE INCLUSIVE VÁLVULA E TORNEIRA - BASEADO EM SBC (190249)	UN	8,00	R\$1.002,85	R\$1.238,92	R\$9.911,36
10.6.1.5	SINAPI	95469	CUBA DE EMBUTIR CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$297,63	R\$367,69	R\$2.941,52
10.6.1.6	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$747,15	R\$923,02	R\$923,02

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA:	METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO:	ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.6.2.8	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$672,85	R\$831,23	R\$1.662,46
10.6.2.9	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$1.175,69	R\$1.452,44	R\$2.904,88
10.6.2.10	SETOP	ED-50313	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	23,00	R\$240,38	R\$296,96	R\$6.830,08
10.6.2.11	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-242	CHUVEIRO COM DESVIADOR FLEXÍVEL E DUCHA MANUAL, MOD. 1975C REF. DECA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM LOPES (170367)	UND	24,00	R\$1.159,57	R\$1.432,53	R\$34.380,72
10.6.2.12	SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	22,00	R\$66,76	R\$82,47	R\$1.814,34
10.6.2.13	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	26,00	R\$44,97	R\$55,55	R\$1.444,30
10.6.2.14	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	19,00	R\$67,49	R\$83,37	R\$1.584,03
10.6.2.15	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-204	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (40X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)	UN	10,00	R\$162,39	R\$200,61	R\$2.006,10
10.6.2.16	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-205	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (30X60)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)	UN	17,00	R\$83,68	R\$103,37	R\$1.757,29
SUBTOTAL DO ITEM - 10.6.2								R\$66.060,79
10.6.3 TONEIRAS								
10.6.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-254	CHUVEIRO (DUCHA) DE MÃO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50313)	UN	2,00	R\$343,48	R\$424,33	R\$848,66
10.6.3.2	SETOP	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24,00	R\$349,20	R\$431,40	R\$10.353,60
10.6.3.3	SINAPI	86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	12,00	R\$461,10	R\$569,64	R\$6.835,68
10.6.3.4	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$47,88	R\$59,15	R\$59,15
SUBTOTAL DO ITEM - 10.6.3								R\$18.097,09
SUBTOTAL DO ITEM - 10.6								R\$129.009,78
10.7 ESQUADRIAS								
10.7.1 PORTAS								
10.7.1.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	73,80	R\$42,97	R\$53,08	R\$3.917,30
10.7.1.2	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	3,40	R\$72,25	R\$89,25	R\$303,45
10.7.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-249	PORTA EM MADEIRA 80X135 CM PARA USO EM DIVISÓRIAS DE BANHEIRO COM TARJETA LIVRE/OCUPADO - BASEADA EM ORSE (13034)	UN	28,00	R\$769,11	R\$950,15	R\$26.604,20
10.7.1.4	SINAPI	100885	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	21,00	R\$1.119,14	R\$1.382,58	R\$29.034,18
10.7.1.5	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	43,67	R\$635,98	R\$785,68	R\$34.310,64
10.7.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-209	KIT DE PORTA DE MADEIRA PCD PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E BARRADO EM CHAPA DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (100885)	UN	11,00	R\$1.455,40	R\$1.798,00	R\$19.778,00
10.7.1.7	SINAPI	100883	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	3,36	R\$1.075,87	R\$1.329,12	R\$4.465,84
10.7.1.8	SETOP	ED-50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	27,36	R\$418,25	R\$516,70	R\$14.136,91
10.7.1.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-250	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL. 3,00X2,10X0,035M OLEO,FER.LUXO CROM. - BASEADO EM SBC (110412)	UN	1,00	R\$3.421,39	R\$4.226,78	R\$4.226,78
10.7.1.10	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	17,00	R\$148,90	R\$183,95	R\$3.127,15
10.7.1.11	SETOP	ED-49705	TARJETA CROMADA, TIPO LIVRE/OCUPADO, INSTALADA EM PORTA DE SANITÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	10,00	R\$65,27	R\$80,63	R\$806,30
10.7.1.12	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	216,51	R\$20,89	R\$25,80	R\$5.585,95
10.7.1.13	SINAPI	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_ 01/2021	M2	35,91	R\$19,40	R\$23,96	R\$860,40
10.7.1.14	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	35,91	R\$18,34	R\$22,65	R\$813,36
10.7.1.15	SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	M2	82,08	R\$29,92	R\$36,96	R\$3.033,67
SUBTOTAL DO ITEM - 10.7.1								R\$151.004,13
10.7.2 JANELAS								
10.7.2.1	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	27,00	R\$57,92	R\$71,55	R\$1.931,85
10.7.2.2	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	216,40	R\$73,36	R\$90,62	R\$19.610,16
10.7.2.3	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	27,00	R\$56,58	R\$69,87	R\$1.886,49
10.7.2.4	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	216,40	R\$69,90	R\$86,35	R\$18.686,14
10.7.2.5	SETOP	ED-29484	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	m2	8,40	R\$892,84	R\$1.103,01	R\$9.265,28
10.7.2.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-212	JANELA ALUMÍNIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO - BASEADO EM SBC (112210)	M²	74,16	R\$367,29	R\$453,75	R\$33.650,10
10.7.2.7	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	6,75	R\$386,68	R\$477,70	R\$3.224,47
10.7.2.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-245	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS DE 6 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (94573)	M²	121,50	R\$896,07	R\$1.107,00	R\$134.500,50
10.7.2.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-246	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS (1 FIXA E 1 MÓVEL) - BASEADO EM ORSE (11941)	M²	3,00	R\$513,97	R\$634,95	R\$1.904,85
10.7.2.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-247	JANELA DE CORRER PARA PASSAGEM DE ALIMENTOS/PRATOS - BASEADO EM ORSE (11941)	M²	2,30	R\$658,89	R\$813,99	R\$1.872,17
10.7.2.11	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-248	JANELA GUILHOTINA COM VIDRO INCOLOR 4 MM - BASEADO EM ORSE (11944)	M²	1,68	R\$421,46	R\$520,67	R\$874,72
10.7.2.12	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-255	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - BASEADO EM ORSE (8970)	M²	6,75	R\$99,98	R\$123,51	R\$833,69
10.7.2.13	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M	228,00	R\$21,02	R\$25,96	R\$5.918,88
10.7.2.14	SETOP	ED-29453	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	1,00	R\$91,63	R\$113,19	R\$113,19
SUBTOTAL DO ITEM - 10.7.2								R\$234.272,49
SUBTOTAL DO ITEM - 10.7								R\$385.276,62
10.8 DIVERSOS								
10.8.1 SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA								
10.8.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-256	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA - BASEADO EM SINAPI (98461)	M²	83,84	R\$599,37	R\$740,46	R\$62.080,16
SUBTOTAL DO ITEM - 10.8.1								R\$62.080,16
SUBTOTAL DO ITEM - 10.8								R\$62.080,16
TOTAL DO ITEM - 10								R\$2.366.603,55
11 ÁREA EXTERNA								
11.1 CASA DE GÁS								
11.1.1 ACABAMENTOS DE PAREDE								
11.1.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	30,76	R\$4,18	R\$5,16	R\$158,72

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS  CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS BDI: 23,54% REV_00 18/12/2023								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.1.1.2	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	30,76	R\$15,14	R\$18,70	R\$575,21
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1								R\$733,93
11.1.2 ESQUADRIAS								
11.1.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-216	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL METALICO - BASEADO EM FDE (06.02.063)	M²	5,85	R\$837,42	R\$1.034,54	R\$6.052,05
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2								R\$6.052,05
11.1.3 IMPERMEABILIZAÇÃO								
11.1.3.1	SETOP	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	4,58	R\$32,98	R\$40,74	R\$186,58
11.1.3.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	M2	7,84	R\$111,49	R\$137,73	R\$1.079,80
11.1.3.3	SETOP	ED-50176	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	m2	4,58	R\$28,46	R\$35,15	R\$160,98
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.3								R\$1.427,36
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1								R\$8.213,34
11.2 QUADRA								
11.2.1 PISO								
11.2.1.1	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m2	917,97	R\$52,63	R\$65,01	R\$59.677,22
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1								R\$59.677,22
11.2.2 ALVENARIAS								
11.2.2.1	SETOP	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	55,16	R\$92,06	R\$113,73	R\$6.273,34
11.2.2.2	SETOP	ED-48208	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	108,18	R\$122,17	R\$150,92	R\$16.326,52
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.2								R\$22.599,86
11.2.3 ACABAMENTO FINO								
11.2.3.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	375,04	R\$4,18	R\$5,16	R\$1.935,20
11.2.3.2	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	375,04	R\$15,14	R\$18,70	R\$7.013,24
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.3								R\$8.948,44
11.2.4 PEITORIL								
11.2.4.1	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	16,79	R\$270,76	R\$334,49	R\$5.616,08
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.4								R\$5.616,08
11.2.5 TELHADO								
11.2.5.1	SETOP	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1263,71	R\$102,16	R\$126,20	R\$159.480,20
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.5								R\$159.480,20
11.2.6 DIVERSOS								
11.2.6.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	72,52	R\$158,96	R\$196,37	R\$14.240,75
11.2.6.2	SETOP	ED-49569	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	2,00	R\$3.135,93	R\$3.874,12	R\$7.748,24
11.2.6.3	SETOP	ED-49574	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	U	2,00	R\$2.672,15	R\$3.301,17	R\$6.602,34
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.6								R\$28.591,33
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2								R\$284.913,13
11.3 ÁREA EXTERNA								
11.3.1 PISO								
11.3.1.1	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m2	39,02	R\$52,63	R\$65,01	R\$2.536,69
11.3.1.2	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	1689,00	R\$4,81	R\$5,94	R\$10.032,66
11.3.1.3	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	50,67	R\$165,43	R\$204,37	R\$10.355,42
11.3.1.4	SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	775,94	R\$71,03	R\$87,75	R\$68.088,73
11.3.1.5	SETOP	ED-48664	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	193,99	R\$102,49	R\$126,61	R\$24.561,07
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.1								R\$115.574,57
11.3.2 ALVENARIAS								
11.3.2.1	SETOP	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1807,60	R\$92,06	R\$113,73	R\$205.578,34
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.2								R\$205.578,34
11.3.3 ACABAMENTO FINO								
11.3.3.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	3261,08	R\$4,18	R\$5,16	R\$16.827,17
11.3.3.2	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	3261,08	R\$15,14	R\$18,70	R\$60.982,19
11.3.3.3	SUDECAP	07.39.01	CHAPÉU DE MURO - CHAPÉU DE MURO PADRAO SUDECAP	M	713,40	R\$26,76	R\$33,05	R\$23.577,87
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.3								R\$101.387,23
11.3.4 PORTÕES								
11.3.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-266	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO - BASEADO EM FDE (06.02.088)	M²	7,50	R\$1.019,28	R\$1.259,21	R\$9.444,07
11.3.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-267	PORTAO DE AÇO DE ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES - BASEADO EM SBC (111632)	M²	33,60	R\$783,23	R\$967,60	R\$32.511,36
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.4								R\$41.955,43
11.3.5 PINTURA ESMALTE METÁLICA								
11.3.5.1	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	1067,00	R\$36,70	R\$45,33	R\$48.367,11



BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.5									R\$48.367,11
11.3.6 PAISAGISMO									
11.3.6.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_05/2022	M2	104,76	R\$19,01	R\$23,48	R\$2.459,76	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.6									R\$2.459,76
11.3.7 BRINQUEDOS									
11.3.7.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-396	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/8" - BASEADO EM ORSE (9160)	UN	2,00	R\$3.928,24	R\$4.852,94	R\$9.705,88	
11.3.7.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-397	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPAS ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO - BASEADO EM SIURB (181441)	UN	1,00	R\$8.454,15	R\$10.444,25	R\$10.444,25	
11.3.7.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-399	BRINQUEDO - GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SIURB (181411)	UN	2,00	R\$2.031,11	R\$2.509,23	R\$5.018,46	
11.3.7.4	SETOP	ED-49575	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	R\$1.446,53	R\$1.787,04	R\$3.574,08	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.7									R\$28.742,67
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3									R\$544.065,11
TOTAL DO ITEM - 11									R\$837.191,58
12 ESTRUTURA METÁLICA									
12.1 ESCOLA									
12.1.1 COBERTURA METÁLICA									
12.1.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	12427,01	R\$27,43	R\$33,88	R\$421.027,13	
12.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	3603,00	R\$0,54	R\$0,66	R\$2.377,98	
12.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-009	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	2736,00	R\$1,30	R\$1,60	R\$4.377,60	
12.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-265	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11X1.3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	960,00	R\$8,19	R\$10,11	R\$9.705,60	
12.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-011	CHUMBADOR 1/2"X 75MM - BASEADO EM SBC (070059)	UN	456,00	R\$55,00	R\$67,94	R\$30.980,64	
12.1.1.6	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	683,62	R\$37,84	R\$46,74	R\$31.952,39	
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1									R\$500.421,34
12.1.2 ESTRUTURA CAIXAS D'AGUA									
12.1.2.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1217,40	R\$27,43	R\$33,88	R\$41.245,51	
12.1.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	300,00	R\$0,54	R\$0,66	R\$198,00	
12.1.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-009	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	306,00	R\$1,30	R\$1,60	R\$489,60	
12.1.2.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-265	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11X1.3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	120,00	R\$8,19	R\$10,11	R\$1.213,20	
12.1.2.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-011	CHUMBADOR 1/2"X 75MM - BASEADO EM SBC (070059)	UN	60,00	R\$55,00	R\$67,94	R\$4.076,40	
12.1.2.6	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	83,18	R\$37,84	R\$46,74	R\$3.887,83	
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.2									R\$51.110,54
12.1.3 ESTRUTURA COBERTURA EM POLICARBONATO									
12.1.3.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1533,93	R\$27,43	R\$33,88	R\$51.969,44	
12.1.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-012	PARAFUSO AUTOBROCANTE D =1.1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	621,00	R\$0,50	R\$0,61	R\$378,81	
12.1.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-011	CHUMBADOR 1/2"X 75MM - BASEADO EM SBC (070059)	UN	72,00	R\$55,00	R\$67,94	R\$4.891,68	
12.1.3.4	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	57,44	R\$37,84	R\$46,74	R\$2.684,74	
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.3									R\$59.924,67
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1									R\$611.456,55
12.2 CRECHE									
12.2.1 COBERTURA CRECHE									
12.2.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	14852,82	R\$27,43	R\$33,88	R\$503.213,54	
12.2.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	2875,00	R\$0,54	R\$0,66	R\$1.897,50	
12.2.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-009	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	2200,00	R\$1,30	R\$1,60	R\$3.520,00	
12.2.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-265	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11X1.3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	600,00	R\$8,19	R\$10,11	R\$6.571,50	
12.2.1.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-392	CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 89 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM SBC (040757)	UN	424,00	R\$62,05	R\$76,65	R\$32.499,60	
12.2.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-393	CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	48,00	R\$2,17	R\$2,68	R\$128,64	
12.2.1.7	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	639,02	R\$37,84	R\$46,74	R\$29.867,79	
SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.1									R\$577.698,57
12.2.2 COBERTURA SANITÁRIOS									
12.2.2.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1492,74	R\$27,43	R\$33,88	R\$50.574,03	
12.2.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	334,00	R\$0,54	R\$0,66	R\$220,44	
12.2.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-009	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	315,00	R\$1,30	R\$1,60	R\$504,00	
12.2.2.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-265	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11X1.3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	120,00	R\$8,19	R\$10,11	R\$1.213,20	
12.2.2.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-392	CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 89 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM SBC (040757)	UN	24,00	R\$62,05	R\$76,65	R\$1.839,60	
12.2.2.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-393	CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	48,00	R\$2,17	R\$2,68	R\$128,64	
12.2.2.7	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	79,98	R\$37,84	R\$46,74	R\$3.738,26	
SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.2									R\$58.218,17
SUBTOTAL DO ITEM - 12.2									R\$635.916,74
12.3 QUADRA									
12.3.1 QUADRA									
12.3.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	15832,40	R\$27,43	R\$33,88	R\$536.401,71	
12.3.1.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	1310,36	R\$37,84	R\$46,74	R\$61.246,22	
SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1									R\$597.647,93

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG							BDI: 23,54%		
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS							REV_00		
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS							18/12/2023		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SUBTOTAL DO ITEM - 12.3						R\$597.647,93			
TOTAL DO ITEM - 12						R\$1.845.021,22			
13 DRENAGEM									
13.1 ESCOLA									
13.1.1 CAIXAS DE PASSAGEM									
13.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-289	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49923)	UN	1,00	R\$1.181,90	R\$1.460,11	R\$1.460,11	
13.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-282	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X850CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49896)	UN	1,00	R\$902,38	R\$1.114,80	R\$1.114,80	
13.1.1.3	SETOP	ED-49914	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	R\$643,97	R\$795,56	R\$1.591,12	
13.1.1.4	SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	R\$754,43	R\$932,02	R\$2.796,06	
13.1.1.5	SETOP	ED-49882	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	R\$372,96	R\$460,75	R\$921,50	
13.1.1.6	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	5,00	R\$483,42	R\$597,21	R\$2.986,05	
13.1.1.7	SETOP	ED-49886	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$566,26	R\$699,55	R\$699,55	
13.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-290	POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 1,0 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M - BASEADO EM SINAPI (98062)	UN	1,00	R\$887,60	R\$1.096,54	R\$1.096,54	
13.1.1.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-291	POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 1,0 M, ALTURA INTERNA = 1,0 M - BASEADO EM SINAPI (98062)	UN	1,00	R\$602,44	R\$744,25	R\$744,25	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1						R\$13.409,98			
13.1.2 CALHA METÁLICA									
13.1.2.1	SETOP	ED-50655	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	137,00	R\$65,97	R\$81,49	R\$11.164,13	
13.1.2.2	SETOP	ED-14725	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	107,00	R\$294,14	R\$363,38	R\$38.881,66	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.2						R\$50.045,79			
13.1.3 TUBULAÇÃO									
13.1.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO METÁLICO TIPO ABACAXI D = 150 MM (BASEADA EM SETOP ED-49961)	UNID	18,00	R\$81,11	R\$100,20	R\$1.803,60	
13.1.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-350	LUVA DE CORRER 200MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10451)	UN	8,00	R\$64,94	R\$80,22	R\$641,76	
13.1.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-351	LUVA DE CORRER 250MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697)	UN	5,00	R\$231,45	R\$285,93	R\$1.429,65	
13.1.3.4	SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	23,50	R\$50,98	R\$62,98	R\$1.480,03	
13.1.3.5	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,50	R\$67,05	R\$82,83	R\$207,07	
13.1.3.6	SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	92,00	R\$83,17	R\$102,74	R\$9.452,08	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.3						R\$15.014,19			
13.1.4 TUBULAÇÃO ENTERRADA									
13.1.4.1	SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	39,50	R\$50,98	R\$62,98	R\$2.487,71	
13.1.4.2	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	214,00	R\$67,05	R\$82,83	R\$17.725,62	
13.1.4.3	SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	87,00	R\$83,17	R\$102,74	R\$8.938,38	
13.1.4.4	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	71,00	R\$151,50	R\$187,16	R\$13.288,36	
13.1.4.5	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	27,00	R\$235,33	R\$290,72	R\$7.849,44	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.4						R\$50.289,51			
13.1.5 DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO									
13.1.5.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	39,00	R\$24,46	R\$30,21	R\$1.178,19	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.5						R\$1.178,19			
13.1.6 DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO (ENTERRADA)									
13.1.6.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,00	R\$24,46	R\$30,21	R\$302,10	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.6						R\$302,10			
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1						R\$130.239,76			
13.2 CRECHE									
13.2.1 CAIXAS DE PASSAGEM									
13.2.1.1	SETOP	ED-49884	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$511,03	R\$631,32	R\$631,32	
13.2.1.2	SETOP	ED-49914	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4,00	R\$643,97	R\$795,56	R\$3.182,24	
13.2.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-231	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49915)	UN	2,00	R\$665,89	R\$822,64	R\$1.645,28	
13.2.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-281	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X80X55CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$699,08	R\$863,64	R\$863,64	
13.2.1.5	SETOP	ED-49923	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	R\$1.134,18	R\$1.401,16	R\$2.802,32	
13.2.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-291	POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 1,0 M, ALTURA INTERNA = 1,0 M - BASEADO EM SINAPI (98062)	UN	2,00	R\$602,44	R\$744,25	R\$1.488,50	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.1						R\$10.613,30			
13.2.2 CALHA METÁLICA									



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13.2.2.1	SETOP	ED-50655	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (SGS-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	m	126,00	R\$65,97	R\$81,49	R\$10.267,74
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.2								R\$10.267,74
13.2.3 TUBULAÇÃO								
13.2.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO METÁLICO TIPO ABACAXI D = 150 MM (BASEADA EM SETOP ED-49961)	UNID	16,00	R\$81,11	R\$100,20	R\$1.603,20
13.2.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-350	LUVA DE CORRER 200MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10451)	UN	13,00	R\$64,94	R\$80,22	R\$1.042,86
13.2.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-351	LUVA DE CORRER 250MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697)	UN	2,00	R\$231,45	R\$285,93	R\$571,86
13.2.3.4	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,50	R\$67,05	R\$82,83	R\$124,24
13.2.3.5	SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,00	R\$83,17	R\$102,74	R\$6.164,40
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.3								R\$9.506,56
13.2.4 TUBULAÇÃO ENTERRADA								
13.2.4.1	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	254,00	R\$41,88	R\$51,73	R\$13.139,42
13.2.4.2	SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	131,00	R\$83,17	R\$102,74	R\$13.458,94
13.2.4.3	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	90,00	R\$151,50	R\$187,16	R\$16.844,40
13.2.4.4	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	10,00	R\$235,33	R\$290,72	R\$2.907,20
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.4								R\$46.349,96
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2								R\$76.737,56
13.3 QUADRA								
13.3.1 CAIXAS DE PASSAGEM								
13.3.1.1	SETOP	ED-49914	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	R\$643,97	R\$795,56	R\$2.386,68
13.3.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-231	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49915)	UN	1,00	R\$665,89	R\$822,64	R\$822,64
13.3.1.3	SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$754,43	R\$932,02	R\$932,02
13.3.1.4	SETOP	ED-49916	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$864,89	R\$1.068,48	R\$1.068,48
13.3.1.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-279	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883)	UN	1,00	R\$381,85	R\$471,73	R\$471,73
13.3.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-291	POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 1,0 M, ALTURA INTERNA = 1,0 M - BASEADO EM SINAPI (98062)	UN	1,00	R\$602,44	R\$744,25	R\$744,25
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.1								R\$6.425,80
13.3.2 CALHA METÁLICA								
13.3.2.1	SETOP	ED-50655	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (SGS-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	m	76,00	R\$65,97	R\$81,49	R\$6.193,24
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.2								R\$6.193,24
13.3.3 TUBULAÇÃO								
13.3.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO METÁLICO TIPO ABACAXI D = 150 MM (BASEADA EM SETOP ED-49961)	UNID	13,00	R\$81,11	R\$100,20	R\$1.302,60
13.3.3.2	SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R\$43,82	R\$54,13	R\$162,39
13.3.3.3	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	R\$120,91	R\$149,37	R\$1.792,44
13.3.3.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-350	LUVA DE CORRER 200MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10451)	UN	3,00	R\$64,94	R\$80,22	R\$240,66
13.3.3.5	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$31,76	R\$39,23	R\$78,46
13.3.3.6	SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	37,00	R\$83,17	R\$102,74	R\$3.801,38
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.3								R\$7.377,93
13.3.4 TUBULAÇÃO ENTERRADA								
13.3.4.1	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	34,50	R\$67,05	R\$82,83	R\$2.857,63
13.3.4.2	SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	100,50	R\$83,17	R\$102,74	R\$10.325,37
13.3.4.3	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	27,00	R\$151,50	R\$187,16	R\$5.053,32
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.4								R\$18.236,32
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3								R\$38.233,29
13.4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
13.4.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (TUBULAÇÃO)								
13.4.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	65,73	R\$67,39	R\$83,25	R\$5.472,02
13.4.1.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	219,10	R\$22,72	R\$28,06	R\$6.147,94
13.4.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	6,57	R\$159,73	R\$197,33	R\$1.296,45
13.4.1.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	43,48	R\$67,39	R\$83,25	R\$3.619,71
13.4.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	37,14	R\$23,37	R\$28,87	R\$1.072,23
13.4.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	37,14	R\$61,01	R\$75,37	R\$2.799,24
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.1								R\$20.407,59
13.4.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (PV's)								
13.4.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	5,93	R\$67,39	R\$83,25	R\$493,67
13.4.2.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	4,00	R\$22,72	R\$28,06	R\$112,24
13.4.2.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,20	R\$159,73	R\$197,33	R\$39,46
13.4.2.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	1,43	R\$67,39	R\$83,25	R\$119,04
13.4.2.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	6,12	R\$23,37	R\$28,87	R\$176,68
13.4.2.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	6,12	R\$61,01	R\$75,37	R\$461,26
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.2								R\$1.402,35

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG							BDI: 23,54%			
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS							REV_00			
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS							18/12/2023			
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4								R\$21.809,94		
TOTAL DO ITEM - 13								R\$267.020,55		
14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
14.1 ESCOLA										
14.1.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - CAIXAS DE PASSAGEM E POÇO DE VISITA										
14.1.1.1	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	6,00	R\$483,42	R\$597,21	R\$3.583,26		
14.1.1.2	SETOP	ED-49884	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	R\$511,03	R\$631,32	R\$1.893,96		
14.1.1.3	SETOP	ED-49885	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4,00	R\$535,90	R\$662,05	R\$2.648,20		
14.1.1.4	SETOP	ED-49886	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$566,26	R\$699,55	R\$699,55		
14.1.1.5	SETOP	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$593,88	R\$733,67	R\$733,67		
14.1.1.6	SETOP	ED-49888	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	R\$621,49	R\$767,78	R\$2.303,34		
14.1.1.7	SETOP	ED-49889	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$704,35	R\$870,15	R\$870,15		
14.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-101	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883)	UN	1,00	R\$1.228,95	R\$1.518,24	R\$1.518,24		
14.1.1.9	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$331,08	R\$409,01	R\$409,01		
14.1.1.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-268	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,10 M E PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M - BASEADO EM SEINFRA (C4572)	UN	1,00	R\$2.418,61	R\$2.987,95	R\$2.987,95		
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1								R\$17.647,33		
14.1.2 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - ACESSÓRIOS										
14.1.2.1	SUDECAP	10.35.22	CAIXA E RALO - CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM (DIAM. X H X DIAM. SAÍDA) AF_12/2020	UN	33,00	R\$46,94	R\$57,98	R\$1.913,34		
14.1.2.2	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$90,76	R\$112,12	R\$336,36		
14.1.2.3	SETOP	ED-50321	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	7,00	R\$216,71	R\$267,72	R\$1.874,04		
14.1.2.4	SETOP	ED-50320	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	28,00	R\$171,14	R\$211,42	R\$5.919,76		
14.1.2.5	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$23,21	R\$28,67	R\$57,34		
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.2								R\$10.100,84		
14.1.3 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO										
14.1.3.1	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$11,23	R\$13,87	R\$83,22		
14.1.3.2	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$23,06	R\$28,48	R\$199,36		
14.1.3.3	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	51,00	R\$21,74	R\$26,85	R\$1.369,35		
14.1.3.4	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	107,00	R\$29,26	R\$36,14	R\$3.866,98		
14.1.3.5	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	93,00	R\$38,12	R\$47,09	R\$4.379,37		
14.1.3.6	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	78,50	R\$41,88	R\$51,73	R\$4.060,80		
14.1.3.7	SETOP	ED-50031	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	27,00	R\$126,76	R\$156,59	R\$4.227,93		
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.3								R\$18.187,01		
14.1.4 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA)										
14.1.4.1	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,50	R\$21,74	R\$26,85	R\$228,22		
14.1.4.2	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	113,50	R\$29,26	R\$36,14	R\$4.101,89		
14.1.4.3	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	21,00	R\$38,12	R\$47,09	R\$988,89		
14.1.4.4	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	120,60	R\$41,88	R\$51,73	R\$6.238,63		
14.1.4.5	SETOP	ED-50031	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	73,50	R\$126,76	R\$156,59	R\$11.509,36		
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.4								R\$23.066,99		
14.1.5 CONJUNTO SÉPTICO										
14.1.5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-286	CAIXA GRADEADA DE ESGOTO 50 LITROS - BASEADO NA SINAPI (98110)	UN	1,00	R\$515,34	R\$636,65	R\$636,65		
14.1.5.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-287	FOSSA SEPTICA POLIETILENO ALTA DENSIDADE 2000L NBR 7229 - BASEADO EM SBC (057014)	UN	1,00	R\$15.946,18	R\$19.699,91	R\$19.699,91		
14.1.5.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-292	FILTRO ANAERÓBIO 2000L NBR 7229 - BASEADO EM SBC (057014)	UN	1,00	R\$23.069,18	R\$28.499,66	R\$28.499,66		
14.1.5.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-288	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 3 M, ALTURA = 4,5 M - BASEADO EM SINAPI (89605)	UN	4,00	R\$12.150,23	R\$15.010,39	R\$60.041,56		
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.5								R\$108.877,78		
14.1.6 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - ACESSÓRIOS										
14.1.6.1	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$223,89	R\$276,59	R\$276,59		
14.1.6.2	SETOP	ED-15207	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,00	R\$340,79	R\$421,01	R\$421,01		
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.6								R\$697,60		
14.1.7 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - METAIS										
14.1.7.1	SINAPI	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$59,76	R\$73,82	R\$516,74		
14.1.7.2	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	35,00	R\$65,89	R\$81,40	R\$2.849,00		
14.1.7.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	R\$197,94	R\$244,53	R\$3.423,42		
14.1.7.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	R\$226,39	R\$279,68	R\$3.915,52		
14.1.7.5	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$398,35	R\$492,12	R\$2.460,60		
14.1.7.6	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$483,17	R\$596,90	R\$596,90		
14.1.7.7	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$984,24	R\$1.215,93	R\$3.647,79		
14.1.7.8	SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$57,04	R\$70,46	R\$493,22		
14.1.7.9	SINAPI	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$34,12	R\$42,15	R\$84,30		
14.1.7.10	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	R\$347,25	R\$428,99	R\$17.159,80		

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG								BDI: 23,54%	
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS								REV_00	
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS								18/12/2023	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.7								R\$35.147,09	
14.1.8 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO									
14.1.8.1	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	59,00	R\$19,68	R\$24,31	R\$1.434,29	
14.1.8.2	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	4,00	R\$20,70	R\$25,57	R\$102,28	
14.1.8.3	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	1,00	R\$62,61	R\$77,34	R\$77,34	
14.1.8.4	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	77,00	R\$6,13	R\$7,57	R\$582,89	
14.1.8.5	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	14,00	R\$7,05	R\$8,70	R\$121,80	
14.1.8.6	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	68,00	R\$13,05	R\$16,12	R\$1.096,16	
14.1.8.7	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	28,00	R\$18,65	R\$23,04	R\$645,12	
14.1.8.8	SETOP	ED-50334	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	U	40,00	R\$54,53	R\$67,36	R\$2.694,40	
14.1.8.9	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	183,00	R\$24,46	R\$30,21	R\$5.528,43	
14.1.8.10	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	55,50	R\$34,29	R\$42,36	R\$2.350,98	
14.1.8.11	SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	11,50	R\$42,20	R\$52,13	R\$599,49	
14.1.8.12	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	137,50	R\$45,04	R\$55,64	R\$7.650,50	
14.1.8.13	SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	116,50	R\$59,57	R\$73,59	R\$8.573,23	
14.1.8.14	SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	29,00	R\$90,72	R\$112,07	R\$3.250,03	
14.1.8.15	SETOP	ED-50025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	51,50	R\$116,00	R\$143,30	R\$7.379,95	
14.1.8.16	SETOP	ED-50026	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	91,50	R\$153,75	R\$189,94	R\$17.379,51	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.8								R\$59.466,40	
14.1.9 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - RESERVATÓRIOS									
14.1.9.1	SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	6,00	R\$5.562,16	R\$6.871,49	R\$41.228,94	
14.1.9.2	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	8,00	R\$32,31	R\$39,91	R\$319,28	
14.1.9.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-030	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021 - BASEADO EM SINAPI (102618)	UN	1,00	R\$6.029,73	R\$7.449,12	R\$7.449,12	
14.1.9.4	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	1,00	R\$3.440,69	R\$4.250,62	R\$4.250,62	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.9								R\$53.247,96	
14.1.10 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO (ENTERRADA)									
14.1.10.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,50	R\$24,46	R\$30,21	R\$1.102,66	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.10								R\$1.102,66	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1								R\$327.541,66	
14.2 CRECHE									
14.2.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - CAIXAS DE PASSAGEM E POÇO DE VISITA									
14.2.1.1	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	8,00	R\$483,42	R\$597,21	R\$4.777,68	
14.2.1.2	SETOP	ED-49884	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$511,03	R\$631,32	R\$631,32	
14.2.1.3	SETOP	ED-49885	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$535,90	R\$662,05	R\$662,05	
14.2.1.4	SETOP	ED-49886	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$566,26	R\$699,55	R\$699,55	
14.2.1.5	SETOP	ED-49888	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$621,49	R\$767,78	R\$767,78	
14.2.1.6	SETOP	ED-49889	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$704,35	R\$870,15	R\$870,15	
14.2.1.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-101	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883)	UN	1,00	R\$1.228,95	R\$1.518,24	R\$1.518,24	
14.2.1.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-387	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA, CAP. = 52L, INCLUSIVE TRANSPORTE - BASEADO EM SETOP (ED-49939)	UN	1,00	R\$235,31	R\$290,70	R\$290,70	
14.2.1.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-268	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,10 M E PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M - BASEADO EM SEINFRA (C4572)	UN	1,00	R\$2.418,61	R\$2.987,95	R\$2.987,95	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.1								R\$13.205,42	
14.2.2 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - ACESSÓRIOS									
14.2.2.1	SUDECAP	10.35.22	CAIXA E RALO - CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM (DIAM. X H X DIAM. SAÍDA)	UN	20,00	R\$46,94	R\$57,98	R\$1.159,60	
14.2.2.2	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	17,00	R\$90,76	R\$112,12	R\$1.906,04	
14.2.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-355	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082053)	UN	15,00	R\$14,51	R\$17,92	R\$268,80	
14.2.2.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-356	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082070)	UN	4,00	R\$11,39	R\$14,07	R\$56,28	
14.2.2.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-357	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA PVC 100X100MM - BASEADO EM SBC (053033)	UN	38,00	R\$79,69	R\$98,44	R\$3.740,72	
14.2.2.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-358	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150X200MM - BASEADO EM SBC (053487)	UN	17,00	R\$55,16	R\$68,14	R\$1.158,38	
14.2.2.7	SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	7,00	R\$17,93	R\$22,15	R\$155,05	
14.2.2.8	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	53,00	R\$12,56	R\$15,51	R\$822,03	
14.2.2.9	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	44,00	R\$12,43	R\$15,35	R\$675,40	
14.2.2.10	SETOP	ED-49953	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	un	15,00	R\$30,93	R\$38,21	R\$573,15	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.2								R\$10.515,45	
14.2.3 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO									
14.2.3.1	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	9,00	R\$11,23	R\$13,87	R\$124,83	
14.2.3.2	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	4,00	R\$23,06	R\$28,48	R\$113,92	
14.2.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-384	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR 50 MM - BASEADO EM SBC (070593)	UN	4,00	R\$151,90	R\$187,65	R\$750,60	
14.2.3.4	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	55,00	R\$29,26	R\$36,14	R\$1.987,70	
14.2.3.5	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	44,00	R\$38,12	R\$47,09	R\$2.071,96	



BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.3									R\$5.049,01
14.2.4 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA)									
14.2.4.1	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"). INCLUSIVE CONEXÕES	m	85,00	R\$21,74	R\$26,85	R\$2.282,25	
14.2.4.2	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"). INCLUSIVE CONEXÕES	m	108,00	R\$29,26	R\$36,14	R\$3.903,12	
14.2.4.3	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"). INCLUSIVE CONEXÕES	m	119,00	R\$38,12	R\$47,09	R\$5.603,71	
14.2.4.4	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"). INCLUSIVE CONEXÕES	m	143,00	R\$41,88	R\$51,73	R\$7.397,39	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.4									R\$19.186,47
14.2.5 CONJUNTO SÉPTICO									
14.2.5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-286	CAIXA GRADEADA DE ESGOTO 50 LITROS - BASEADO NA SINAPI (98110)	UN	1,00	R\$515,34	R\$636,65	R\$636,65	
14.2.5.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-287	FOSSA SÉPTICA POLIETILENO ALTA DENSIDADE 2000L NBR 7229 - BASEADO EM SBC (057014)	UN	1,00	R\$15.946,18	R\$19.699,91	R\$19.699,91	
14.2.5.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-292	FILTRO ANAERÓBIO 2000L NBR 7229 - BASEADO EM SBC (057014)	UN	1,00	R\$23.069,18	R\$28.499,66	R\$28.499,66	
14.2.5.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-288	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 3 M, ALTURA = 4,5 M - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN	4,00	R\$12.150,23	R\$15.010,39	R\$60.041,56	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.5									R\$108.877,78
14.2.6 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - ACESSÓRIOS									
14.2.6.1	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	R\$223,89	R\$276,59	R\$276,59	
14.2.6.2	SETOP	ED-15207	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,00	R\$340,79	R\$421,01	R\$421,01	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.6									R\$697,60
14.2.7 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - METAIS									
14.2.7.1	SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	23,00	R\$57,04	R\$70,46	R\$1.620,58	
14.2.7.2	SINAPI	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	R\$59,76	R\$73,82	R\$590,56	
14.2.7.3	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	25,00	R\$65,89	R\$81,40	R\$2.035,00	
14.2.7.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	30,00	R\$226,39	R\$279,68	R\$8.390,40	
14.2.7.5	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	6,00	R\$214,29	R\$264,73	R\$1.588,38	
14.2.7.6	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$984,24	R\$1.215,93	R\$2.431,86	
14.2.7.7	SINAPI	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	R\$45,73	R\$56,49	R\$225,96	
14.2.7.8	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	R\$21,85	R\$26,99	R\$107,96	
14.2.7.9	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	28,00	R\$347,25	R\$428,99	R\$12.011,72	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.7									R\$29.002,42
14.2.8 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO									
14.2.8.1	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	25,00	R\$19,68	R\$24,31	R\$607,75	
14.2.8.2	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$20,70	R\$25,57	R\$25,57	
14.2.8.3	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	12,00	R\$36,48	R\$45,06	R\$540,72	
14.2.8.4	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	73,00	R\$6,13	R\$7,57	R\$552,61	
14.2.8.5	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	20,00	R\$7,05	R\$8,70	R\$174,00	
14.2.8.6	SINAPI	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	13,00	R\$10,92	R\$13,49	R\$175,37	
14.2.8.7	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	88,00	R\$13,05	R\$16,12	R\$1.418,56	
14.2.8.8	SETOP	ED-50334	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	U	29,00	R\$54,53	R\$67,36	R\$1.953,44	
14.2.8.9	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	199,00	R\$24,46	R\$30,21	R\$6.011,79	
14.2.8.10	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	26,00	R\$34,29	R\$42,36	R\$1.101,36	
14.2.8.11	SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	137,00	R\$42,20	R\$52,13	R\$7.141,81	
14.2.8.12	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	242,00	R\$45,04	R\$55,64	R\$13.464,88	
14.2.8.13	SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	33,00	R\$59,57	R\$73,59	R\$2.428,47	
14.2.8.14	SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	127,00	R\$90,72	R\$112,07	R\$14.232,89	
14.2.8.15	SETOP	ED-50025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	71,50	R\$116,00	R\$143,30	R\$10.245,95	
14.2.8.16	SETOP	ED-50026	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,00	R\$153,75	R\$189,94	R\$949,70	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.8									R\$61.024,87
14.2.9 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - RESERVATÓRIOS									
14.2.9.1	SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	3,00	R\$5.562,16	R\$6.871,49	R\$20.614,47	
14.2.9.2	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	R\$3.440,69	R\$4.250,62	R\$4.250,62	
14.2.9.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-030	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 - BASEADO EM SINAPI (102618)	UN	1,00	R\$6.029,73	R\$7.449,12	R\$7.449,12	
14.2.9.4	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	5,00	R\$32,31	R\$39,91	R\$199,55	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.9									R\$32.513,76
14.2.10 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO (ENTERRADA)									
14.2.10.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	88,00	R\$24,46	R\$30,21	R\$2.658,48	
14.2.10.2	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	14,00	R\$34,29	R\$42,36	R\$593,04	
14.2.10.3	SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24,00	R\$42,20	R\$52,13	R\$1.251,12	
14.2.10.4	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,00	R\$45,04	R\$55,64	R\$278,20	
14.2.10.5	SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00	R\$59,57	R\$73,59	R\$441,54	
14.2.10.6	SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,00	R\$90,72	R\$112,07	R\$336,21	
14.2.10.7	SETOP	ED-50025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	59,00	R\$116,00	R\$143,30	R\$8.454,70	

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS 								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS			BDI: 23,54% REV_00 18/12/2023					
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.10								R\$14.013,29
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2								R\$294.086,07
14.3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
14.3.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (TUBULAÇÃO)								
14.3.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	55,72	R\$67,39	R\$83,25	R\$4.638,35
14.3.1.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	185,72	R\$22,72	R\$28,06	R\$5.211,30
14.3.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	5,57	R\$159,73	R\$197,33	R\$1.099,44
14.3.1.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	48,16	R\$67,39	R\$83,25	R\$4.009,66
14.3.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	18,92	R\$23,37	R\$28,87	R\$546,07
14.3.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	18,92	R\$61,01	R\$75,37	R\$1.425,63
SUBTOTAL DO ITEM - 14.3.1								R\$16.930,45
14.3.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (PV's)								
14.3.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	7,83	R\$67,39	R\$83,25	R\$652,11
14.3.2.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	7,12	R\$22,72	R\$28,06	R\$199,81
14.3.2.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,94	R\$159,73	R\$197,33	R\$184,71
14.3.2.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	1,94	R\$67,39	R\$83,25	R\$161,28
14.3.2.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	8,03	R\$23,37	R\$28,87	R\$231,84
14.3.2.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	8,03	R\$61,01	R\$75,37	R\$605,25
SUBTOTAL DO ITEM - 14.3.2								R\$2.035,00
SUBTOTAL DO ITEM - 14.3								R\$18.965,45
TOTAL DO ITEM - 14								R\$640.593,18
15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (SPCI)								
15.1 ESCOLA								
15.1.1 EXTINTORES								
15.1.1.1	SUDECAP	10.90.05	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - EXTINTOR PO QUIMICO SECO BC 20B:C	UN	1,00	R\$153,33	R\$189,42	R\$189,42
15.1.1.2	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	20,00	R\$217,46	R\$268,65	R\$5.373,00
15.1.1.3	SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	un	1,00	R\$278,31	R\$343,82	R\$343,82
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.1								R\$5.906,24
15.1.2 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
15.1.2.1	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	40,00	R\$30,02	R\$37,08	R\$1.483,20
15.1.2.2	SETOP	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$229,36	R\$283,35	R\$1.133,40
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.2								R\$2.616,60
15.1.3 SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO								
15.1.3.1	SETOP	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	31,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$760,74
15.1.3.2	SETOP	ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	35,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$858,90
15.1.3.3	SETOP	ED-29403	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S6", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$49,08
15.1.3.4	SETOP	ED-29404	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$49,08
15.1.3.5	SETOP	ED-29405	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$24,54
15.1.3.6	SETOP	ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$98,16
15.1.3.7	SETOP	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$196,32
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.3								R\$2.036,82
15.1.4 SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO								
15.1.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-258	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29388)	UN	8,00	R\$12,27	R\$15,15	R\$121,20
15.1.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-236	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (134X201)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29389)	UN	8,00	R\$11,06	R\$13,66	R\$109,28
15.1.4.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-260	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (179X269)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29390)	UN	2,00	R\$13,01	R\$16,07	R\$32,14
15.1.4.4	SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	26,00	R\$16,89	R\$20,86	R\$542,36
15.1.4.5	SETOP	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,00	R\$16,89	R\$20,86	R\$146,02
15.1.4.6	SETOP	ED-29395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$67,57	R\$83,47	R\$166,94
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.4								R\$1.117,94
15.1.5 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR								
15.1.5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-063	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.197)	UN	2,00	R\$75,99	R\$93,87	R\$187,74
15.1.5.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-800	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M2 DIMENSÕES 200X400MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.197)	UN	2,00	R\$52,89	R\$65,34	R\$130,68
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.5								R\$318,42
15.1.6 SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO								
15.1.6.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-801	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P1 E P2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50206)	UN	2,00	R\$16,72	R\$20,65	R\$41,30
15.1.6.2	SETOP	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$16,72	R\$20,65	R\$20,65
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.6								R\$61,95
15.1.7 SISTEMA DE HIDRANTES								
15.1.7.1	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	M	190,00	R\$112,59	R\$139,09	R\$26.427,10

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS  CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS BDI: 23,54% REV_00 18/12/2023								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
15.1.7.2	SETOP	ED-22714	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X80X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$1.224,60	R\$1.512,87	R\$10.590,09
15.1.7.3	SETOP	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	un	7,00	R\$15,66	R\$19,34	R\$135,38
15.1.7.4	SETOP	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$470,32	R\$581,03	R\$4.067,21
15.1.7.5	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$2.605,32	R\$3.218,61	R\$3.218,61
15.1.7.6	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$154,86	R\$191,31	R\$191,31
15.1.7.7	SUDECAP	10.90.32	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1,00	R\$213,07	R\$263,22	R\$263,22
15.1.7.8	SUDECAP	10.90.14	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - REGISTRO DE GAVETA D=63MM (2 1/2")	UN	5,00	R\$401,74	R\$496,30	R\$2.481,50
15.1.7.9	SUDECAP	10.90.57	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 63MM	UN	2,00	R\$262,91	R\$324,79	R\$649,58
15.1.7.10	SINAPI	92642	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10,00	R\$197,30	R\$243,74	R\$2.437,40
15.1.7.11	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	22,00	R\$144,22	R\$178,16	R\$3.919,52
15.1.7.12	SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00	R\$818,71	R\$1.011,43	R\$1.011,43
15.1.7.13	SUDECAP	10.90.86	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	2,00	R\$66,02	R\$81,56	R\$163,12
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.7								R\$55.555,47
15.1.8 ALARME DE INCÊNDIO								
15.1.8.1	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	8,00	R\$122,34	R\$151,13	R\$1.209,04
15.1.8.2	SUDECAP	10.90.87	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	8,00	R\$104,68	R\$129,32	R\$1.034,56
15.1.8.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-066	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO C/ BATERIAS - BASEADO EM FDE (09.05.096) E SBC (62581)	UN	1,00	R\$1.592,12	R\$1.966,90	R\$1.966,90
15.1.8.4	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	198,00	R\$23,00	R\$28,41	R\$5.625,18
15.1.8.5	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	20,00	R\$40,69	R\$50,26	R\$1.005,20
15.1.8.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-802	CABO TELEFONICO CCI 3 VIAS BITOLA 0,26 OU 0,24 - BASEADO EM ORSE (8009)	M	198,00	R\$6,70	R\$8,27	R\$1.637,46
15.1.8.7	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	12,00	R\$2,66	R\$3,28	R\$39,36
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.8								R\$12.517,70
15.1.9 GUARDA-CORPO E CORRIMÃO								
15.1.9.1	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019 PS	M	108,00	R\$586,36	R\$724,38	R\$78.233,04
15.1.9.2	SUDECAP	13.40.83	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO - GUARDA-CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", CORRIMÃO DUPLO, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NRR 6591)	M	129,00	R\$419,12	R\$517,78	R\$66.793,62
15.1.9.3	SETOP	ED-32098	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	m	100,00	R\$671,84	R\$829,99	R\$82.999,00
15.1.9.4	SETOP	ED-32103	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	m	76,00	R\$937,69	R\$1.158,42	R\$88.039,92
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.9								R\$316.065,58
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1								R\$396.196,72
15.2 CRECHE								
15.2.1 EXTINTORES								
15.2.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-320	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE 6 KG, CLASSE ABC- 4A 40BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101907)	UN	7,00	R\$229,92	R\$284,04	R\$1.988,28
15.2.1.2	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020, PE	UN	2,00	R\$196,09	R\$242,24	R\$484,48
15.2.1.3	SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	un	1,00	R\$278,31	R\$343,82	R\$343,82
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.1								R\$2.816,58
15.2.2 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
15.2.2.1	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	38,00	R\$30,02	R\$37,08	R\$1.409,04
15.2.2.2	SETOP	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$229,36	R\$283,35	R\$283,35
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.2								R\$1.692,39
15.2.3 SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO								
15.2.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-321	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, TIPO S2-S3-S6-S9-S12, DIMENSÃO (252X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-50202)	UN	19,00	R\$13,70	R\$16,92	R\$321,48
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.3								R\$321,48
15.2.4 SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO								
15.2.4.1	SETOP	ED-29388	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	13,00	R\$16,89	R\$20,86	R\$271,18
15.2.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-322	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO, TIPO E2-E3, DIMENSÃO (300X150)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-50202)	UN	4,00	R\$15,81	R\$19,28	R\$77,12
15.2.4.3	SETOP	ED-29395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	R\$67,57	R\$83,47	R\$250,41
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.4								R\$598,71
15.2.5 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR								
15.2.5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-063	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.197)	UN	1,00	R\$75,99	R\$93,87	R\$93,87
15.2.5.2	SETOP	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$23,55	R\$29,09	R\$58,18
15.2.5.3	SETOP	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$16,72	R\$20,65	R\$20,65
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.5								R\$172,70
15.2.6 SISTEMA DE HIDRANTES								
15.2.6.1	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	68,00	R\$112,59	R\$139,09	R\$9.458,12
15.2.6.2	SETOP	ED-22714	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X80X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$1.224,60	R\$1.512,87	R\$3.025,74
15.2.6.3	SETOP	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	un	4,00	R\$15,66	R\$19,34	R\$77,36
15.2.6.4	SETOP	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$470,32	R\$581,03	R\$2.324,12
15.2.6.5	SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$8.860,54	R\$10.946,31	R\$10.946,31
15.2.6.6	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$154,86	R\$191,31	R\$191,31
15.2.6.7	SUDECAP	10.90.32	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1,00	R\$213,07	R\$263,22	R\$263,22
15.2.6.8	SUDECAP	10.90.14	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - REGISTRO DE GAVETA D=63MM (2 1/2")	UN	2,00	R\$401,74	R\$496,30	R\$992,60

METAVERSO CONSÓRCIOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						 BDI: 23,54% REV_00 18/12/2023		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG											
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS											
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS											
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
15.2.6.9	SUDECAP	10.90.57	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 63MM	UN	2,00	R\$262,91	R\$324,79	R\$649,58			
15.2.6.10	SINAPI	92642	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	R\$197,30	R\$243,74	R\$731,22			
15.2.6.11	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	12,00	R\$144,22	R\$178,16	R\$2.137,92			
15.2.6.12	SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00	R\$818,71	R\$1.011,43	R\$1.011,43			
15.2.6.13	SUDECAP	10.90.86	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	2,00	R\$66,02	R\$81,56	R\$163,12			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.6								R\$31.972,05			
15.2.7 ALARME DE INCÊNDIO											
15.2.7.1	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	2,00	R\$122,34	R\$151,13	R\$302,26			
15.2.7.2	SUDECAP	10.90.87	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	2,00	R\$104,68	R\$129,32	R\$258,64			
15.2.7.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-066	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO C/ BATERIAS - BASEADO EM FDE (09.05.096) E SBC (62581)	UN	1,00	R\$1.592,12	R\$1.966,90	R\$1.966,90			
15.2.7.4	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	40,00	R\$23,00	R\$28,41	R\$1.136,40			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.7								R\$3.664,20			
15.2.8 GUARDA-CORPO E CORRIMÃO											
15.2.8.1	SETOP	ED-32098	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	m	118,00	R\$671,84	R\$829,99	R\$97.938,82			
15.2.8.2	SETOP	ED-32103	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	m	25,00	R\$937,69	R\$1.158,42	R\$28.960,50			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.8								R\$126.899,32			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2								R\$168.137,43			
15.3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
15.3.1 TUBULAÇÃO											
15.3.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	7,44	R\$67,39	R\$83,25	R\$619,38			
15.3.1.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	24,78	R\$22,72	R\$28,06	R\$695,32			
15.3.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,74	R\$159,73	R\$197,33	R\$146,02			
15.3.1.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	6,91	R\$67,39	R\$83,25	R\$575,25			
15.3.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	1,99	R\$23,37	R\$28,87	R\$57,45			
15.3.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	1,99	R\$61,01	R\$75,37	R\$149,98			
15.3.1.7	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	M2	25,29	R\$25,17	R\$31,09	R\$786,26			
15.3.1.8	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	M2	25,29	R\$51,68	R\$63,84	R\$1.614,51			
15.3.1.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-810	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2" ATÉ 3" - BASEADO EM CPOSI/CDHU (32.10.110)	M	65,00	R\$74,77	R\$92,37	R\$6.004,05			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.3.1								R\$10.648,22			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.3								R\$10.648,22			
TOTAL DO ITEM - 15								R\$574.982,37			
16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
16.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
16.1.1 INFRAESTRUTURA											
16.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-305	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM PLACA FURO CENTRAL, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	38,00	R\$44,95	R\$55,53	R\$2.110,14			
16.1.1.2	SETOP	ED-49153	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM	un	56,00	R\$91,05	R\$112,48	R\$6.298,88			
16.1.1.3	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	92,00	R\$47,99	R\$59,28	R\$5.453,76			
16.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-275	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN	3,00	R\$236,42	R\$292,07	R\$876,21			
16.1.1.5	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	1,00	R\$50,32	R\$62,16	R\$62,16			
16.1.1.6	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	5,00	R\$40,83	R\$50,44	R\$252,20			
16.1.1.7	SETOP	ED-49109	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$63,97	R\$79,02	R\$158,04			
16.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-504	CONDULETE ALUMINIO TIPO LR "2.1/2" 65MM - BASEADO EM SBC (061233)	UN	1,00	R\$196,36	R\$242,58	R\$242,58			
16.1.1.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-503	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 80 MM (3"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95787)	UN	1,00	R\$199,42	R\$246,36	R\$246,36			
16.1.1.10	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1122,00	R\$42,21	R\$52,14	R\$58.501,08			
16.1.1.11	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	5099,00	R\$30,10	R\$37,18	R\$189.580,82			
16.1.1.12	SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	229,00	R\$45,43	R\$56,12	R\$12.851,48			
16.1.1.13	SETOP	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	40,00	R\$51,39	R\$63,48	R\$2.539,20			
16.1.1.14	SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	83,00	R\$57,77	R\$71,36	R\$5.922,88			
16.1.1.15	SETOP	ED-49322	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")	m	166,00	R\$84,69	R\$104,62	R\$17.366,92			
16.1.1.16	SETOP	ED-49323	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	m	106,00	R\$115,59	R\$142,79	R\$15.135,74			
16.1.1.17	SETOP	ED-49324	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	m	31,00	R\$150,14	R\$185,48	R\$5.749,88			
16.1.1.18	SETOP	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASCO	m	26,00	R\$6,32	R\$7,80	R\$202,80			
16.1.1.19	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	545,00	R\$27,66	R\$34,17	R\$18.622,65			
16.1.1.20	SETOP	ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	m	357,00	R\$28,89	R\$35,44	R\$12.652,08			
16.1.1.21	SETOP	ED-49298	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	59,00	R\$65,79	R\$81,27	R\$4.794,93			
16.1.1.22	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-405	ELETROCALHA LISA (75X75)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-19512)	M	40,00	R\$125,07	R\$154,51	R\$6.180,40			
16.1.1.23	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-310	ELETROCALHA LISA (50X75)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-19510)	M	379,00	R\$117,58	R\$145,25	R\$55.049,75			
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1								R\$420.850,94			
16.1.2 INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR											
16.1.2.1	SETOP	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	63,00	R\$26,84	R\$33,15	R\$2.088,45			
16.1.2.2	SETOP	ED-15739	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	22,00	R\$43,33	R\$53,52	R\$1.177,44			
16.1.2.3	SETOP	ED-15741	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	3,00	R\$59,60	R\$73,62	R\$220,86			
16.1.2.4	SETOP	ED-15736	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	10,00	R\$28,99	R\$35,81	R\$358,10			
16.1.2.5	SETOP	ED-15765	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+110A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	22,00	R\$42,07	R\$51,97	R\$1.143,34			

METAVERSO CONSÓRCIOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG								BDI: 23,54%	
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS								REV_00	
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS								18/12/2023	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
16.1.2.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-313	CONJUNTO MONTADO DE 2 TOMADAS DE PISO 2P+T, 10A, COM TAMPA TIPO UNHA DUPLA, 4"X4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPQ/CDHU (40.02.010)	UN	20,00	R\$270,30	R\$333,92	R\$6.678,40	
16.1.2.7	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	310,00	R\$25,58	R\$31,60	R\$9.796,00	
16.1.2.8	SETOP	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00	R\$26,47	R\$32,70	R\$65,40	
16.1.2.9	SETOP	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	140,00	R\$40,81	R\$50,41	R\$7.057,40	
16.1.2.10	SETOP	ED-15756	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	18,00	R\$42,59	R\$52,61	R\$946,98	
16.1.2.11	SETOP	ED-13337	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	13,00	R\$161,53	R\$199,55	R\$2.594,15	
16.1.2.12	SETOP	ED-27074	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	20,00	R\$517,69	R\$639,55	R\$12.791,00	
16.1.2.13	SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	371,00	R\$184,65	R\$228,11	R\$84.628,81	
16.1.2.14	SETOP	ED-27080	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	91,00	R\$271,51	R\$335,42	R\$30.523,22	
16.1.2.15	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-314	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR LED 50 W, 6500K. REF.: LED LUNA 2 INTRAL OU EQUIVALENTE - BASEADO EM FDE (09.11.040)	UN	9,00	R\$215,51	R\$266,24	R\$2.396,16	
16.1.2.16	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-072	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 LW / 150 W/200 W - BASEADO EM CPQ/CDHU (41.12.210)	UN	13,00	R\$984,51	R\$1.216,26	R\$15.811,38	
16.1.2.17	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-071	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP=0,95, 160LM/W, 32.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13390)	UN	15,00	R\$1.911,54	R\$2.361,51	R\$35.422,65	
16.1.2.18	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-071	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP=0,95, 160LM/W, 32.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13390)	UN	12,00	R\$1.911,54	R\$2.361,51	R\$28.338,12	
16.1.2.19	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-315	LUMINÁRIA PARA POSTE COM UM MÓDULO LED DE 106W, FLUXO LUMINOSO DE 16.447 LM, 5000K, MODELO TALU M CV - REF.: TW4003029 TECNOWATT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPQ/CDHU (41.11.704)	UN	15,00	R\$956,15	R\$1.181,22	R\$17.718,30	
16.1.2.20	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	12,00	R\$41,88	R\$51,73	R\$620,76	
16.1.2.21	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	2,00	R\$76,85	R\$94,94	R\$189,88	
16.1.2.22	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-239	POSTE ACO RETO ENGASTADO H=6,0M (ALTURA LIVRE) - BASEADO EM SBC (172860)	UN	24,00	R\$1.636,58	R\$2.021,83	R\$48.523,92	
16.1.2.23	SUDECAP	11.55.04	COMPLEMENTOS PARA LUMINARIAS - SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-1/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	22,00	R\$226,25	R\$279,50	R\$6.149,00	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.2								R\$315.239,72	
16.1.3 CABEAMENTO									
16.1.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	21358,00	R\$3,83	R\$4,73	R\$101.023,34	
16.1.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	711,00	R\$5,89	R\$7,27	R\$5.168,97	
16.1.3.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	836,00	R\$8,21	R\$10,14	R\$8.477,04	
16.1.3.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	2109,00	R\$4,28	R\$5,28	R\$11.135,52	
16.1.3.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	2825,00	R\$6,28	R\$7,75	R\$21.893,75	
16.1.3.6	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	650,00	R\$14,10	R\$17,41	R\$11.316,50	
16.1.3.7	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	446,00	R\$22,10	R\$27,30	R\$12.175,80	
16.1.3.8	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	232,00	R\$32,81	R\$40,53	R\$9.402,96	
16.1.3.9	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	M	404,00	R\$62,22	R\$76,86	R\$31.051,44	
16.1.3.10	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	M	618,00	R\$80,76	R\$99,77	R\$61.657,86	
16.1.3.11	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	176,00	R\$133,33	R\$164,71	R\$28.988,96	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.3								R\$302.292,14	
16.1.4 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-1 CRECHE									
16.1.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-272	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205MM, C/BARRAMENTO - BASEADO EM SEINFRA (C2073)	UN	1,00	R\$1.197,65	R\$1.479,57	R\$1.479,57	
16.1.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2 - BASEADA EM ORSE (13174)	UN	3,00	R\$119,49	R\$147,61	R\$442,83	
16.1.4.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	5,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$145,20	
16.1.4.4	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	4,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$260,32	
16.1.4.5	SETOP	ED-49282	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	2,00	R\$98,31	R\$121,45	R\$242,90	
16.1.4.6	SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	9,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$261,36	
16.1.4.7	SETOP	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	un	1,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$29,04	
16.1.4.8	SETOP	ED-49242	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	un	2,00	R\$68,48	R\$84,60	R\$169,20	
16.1.4.9	SETOP	ED-49265	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	1,00	R\$339,63	R\$419,57	R\$419,57	
16.1.4.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-080	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	9,00	R\$82,05	R\$101,36	R\$912,24	
16.1.4.11	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-084	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312	UN	2,00	R\$237,15	R\$292,97	R\$585,94	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.4								R\$4.948,17	
16.1.5 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-1 ESCOLA									
16.1.5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-261	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	R\$3.538,85	R\$4.371,89	R\$4.371,89	
16.1.5.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2 - BASEADA EM ORSE (13174)	UN	3,00	R\$119,49	R\$147,61	R\$442,83	
16.1.5.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	14,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$406,56	
16.1.5.4	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	5,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$325,40	
16.1.5.5	SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	10,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$290,40	
16.1.5.6	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$87,11	R\$107,61	R\$107,61	
16.1.5.7	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$92,95	R\$114,83	R\$459,32	
16.1.5.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-077	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420)	UN	1,00	R\$304,80	R\$376,54	R\$376,54	
16.1.5.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-080	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	1,00	R\$82,05	R\$101,36	R\$101,36	
16.1.5.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-084	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312	UN	4,00	R\$237,15	R\$292,97	R\$1.171,88	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.5								R\$8.053,79	
16.1.6 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 CRECHE									
16.1.6.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-263	QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 56 DISJUNTORES +BARRAMENTO - BASEADO EM SBC (064206)	UN	1,00	R\$1.341,21	R\$1.656,93	R\$1.656,93	
16.1.6.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2 - BASEADA EM ORSE (13174)	UN	3,00	R\$119,49	R\$147,61	R\$442,83	
16.1.6.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	5,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$145,20	
16.1.6.4	SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	6,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$174,24	
16.1.6.5	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	3,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$195,24	
16.1.6.6	SETOP	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	un	1,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$65,08	
16.1.6.7	SETOP	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	1,00	R\$124,92	R\$154,32	R\$154,32	
16.1.6.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-080	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	2,00	R\$82,05	R\$101,36	R\$202,72	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
16.1.6.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-084	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312	UN	1,00	R\$237,15	R\$292,97	R\$292,97
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.6								R\$3.329,53
16.1.7 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 ESCOLA								
16.1.7.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-505	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 80 MÓDULOS COM BARRAMENTO - BASEADO EM SEINFRA (C2073)	UN	1,00	R\$1.651,15	R\$2.039,83	R\$2.039,83
16.1.7.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2 - BASEADA EM ORSE (13174)	UN	3,00	R\$119,49	R\$147,61	R\$442,83
16.1.7.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	6,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$174,24
16.1.7.4	SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	7,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$203,28
16.1.7.5	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	10,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$650,80
16.1.7.6	SETOP	ED-49282	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	2,00	R\$98,31	R\$121,45	R\$242,90
16.1.7.7	SETOP	ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	1,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$65,08
16.1.7.8	SETOP	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	un	2,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$130,16
16.1.7.9	SETOP	ED-49265	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	1,00	R\$339,63	R\$419,57	R\$419,57
16.1.7.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-080	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	6,00	R\$82,05	R\$101,36	R\$608,16
16.1.7.11	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-084	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312	UN	2,00	R\$237,15	R\$292,97	R\$585,94
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.7								R\$5.562,79
16.1.8 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-3 CRECHE								
16.1.8.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-271	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA DISJUNTORES 70 DIN COM BARRAMENTO - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.04.300)	UN	1,00	R\$1.940,23	R\$2.396,96	R\$2.396,96
16.1.8.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2 - BASEADA EM ORSE (13174)	UN	3,00	R\$119,49	R\$147,61	R\$442,83
16.1.8.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	1,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$29,04
16.1.8.4	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	1,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$65,08
16.1.8.5	SETOP	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	un	10,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$650,80
16.1.8.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-080	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	1,00	R\$82,05	R\$101,36	R\$101,36
16.1.8.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-084	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312	UN	10,00	R\$237,15	R\$292,97	R\$2.929,70
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.8								R\$6.615,77
16.1.9 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-3 ESCOLA								
16.1.9.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-261	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	R\$3.538,85	R\$4.371,89	R\$4.371,89
16.1.9.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2 - BASEADA EM ORSE (13174)	UN	3,00	R\$119,49	R\$147,61	R\$442,83
16.1.9.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	20,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$580,80
16.1.9.4	SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	8,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$232,32
16.1.9.5	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	5,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$325,40
16.1.9.6	SETOP	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	un	2,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$130,16
16.1.9.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-077	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420)	UN	1,00	R\$304,80	R\$376,54	R\$376,54
16.1.9.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-080	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	1,00	R\$82,05	R\$101,36	R\$101,36
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.9								R\$6.561,30
16.1.10 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-4 CRECHE								
16.1.10.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-263	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 56 DISJUNTORES +BARRAMENTO - BASEADO EM SBC (064206)	UN	1,00	R\$1.341,21	R\$1.656,93	R\$1.656,93
16.1.10.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2 - BASEADA EM ORSE (13174)	UN	3,00	R\$119,49	R\$147,61	R\$442,83
16.1.10.3	SETOP	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	un	10,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$650,80
16.1.10.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-084	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312	UN	10,00	R\$237,15	R\$292,97	R\$2.929,70
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.10								R\$5.680,26
16.1.11 QUADROS ELÉTRICOS - QF-INC ESCOLA								
16.1.11.1	SETOP	ED-50184	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3.0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	U	1,00	R\$521,21	R\$643,90	R\$643,90
16.1.11.2	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$108,78	R\$134,38	R\$134,38
16.1.11.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$17,00	R\$21,00	R\$21,00
16.1.11.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-156	INVERSOR DE FREQUENCIA CFW900 TRIFÁSICO 220V. REF.: WEG CFW900B26P0T2 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.190)	UN	1,00	R\$8.419,69	R\$10.401,68	R\$10.401,68
16.1.11.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-100	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 18A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 10 A 16A, TERMINAL MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93668)	UN	1,00	R\$354,13	R\$437,49	R\$437,49
16.1.11.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-154	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101901)	UN	1,00	R\$250,34	R\$309,27	R\$309,27
16.1.11.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-153	CONTATOR AUXILIAR 10A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.510)	UN	1,00	R\$144,87	R\$178,97	R\$178,97
16.1.11.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-150	RELE PROTETOR REF.: WEG RPW-PTC-E05 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (064568)	UN	1,00	R\$236,06	R\$291,62	R\$291,62
16.1.11.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-151	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	3,00	R\$77,79	R\$96,10	R\$288,30
16.1.11.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-152	CHAVE COMUTADORA 2 POSIÇÕES - BASEADO EM ORSE (3807)	UN	1,00	R\$67,84	R\$83,80	R\$83,80
16.1.11.11	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-087	SINALEIRO 24 VCA - BASEADO EM ORSE (11444)	UN	5,00	R\$52,55	R\$64,92	R\$324,60
16.1.11.12	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-088	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADO EM AGESUL (120108316)	UN	1,00	R\$33,56	R\$41,46	R\$41,46
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.11								R\$13.156,47
16.1.12 QUADROS ELÉTRICOS - QF-INC CRECHE								
16.1.12.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-264	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 10 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50184)	U	1,00	R\$521,21	R\$643,90	R\$643,90
16.1.12.2	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$117,55	R\$145,22	R\$145,22
16.1.12.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$17,00	R\$21,00	R\$21,00
16.1.12.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-156	INVERSOR DE FREQUENCIA CFW900 TRIFÁSICO 220V. REF.: WEG CFW900B26P0T2 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.190)	UN	1,00	R\$8.419,69	R\$10.401,68	R\$10.401,68
16.1.12.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-316	DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 40A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 25 - 32A, TERMINAL PARAFUSO. REF.: WEG MPW40-3-U032 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SINAPI (93672)	UN	1,00	R\$513,11	R\$633,89	R\$633,89
16.1.12.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-317	CONTATOR DE POTENCIA 32A 100-250VCC/CA. REF.: WEG CWB32-11-30 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.100)	UN	1,00	R\$577,98	R\$714,03	R\$714,03
16.1.12.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-153	CONTATOR AUXILIAR 10A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.510)	UN	1,00	R\$144,87	R\$178,97	R\$178,97
16.1.12.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-150	RELE PROTETOR REF.: WEG RPW-PTC-E05 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (064568)	UN	1,00	R\$236,06	R\$291,62	R\$291,62
16.1.12.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-151	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	3,00	R\$77,79	R\$96,10	R\$288,30
16.1.12.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-152	CHAVE COMUTADORA 2 POSIÇÕES - BASEADO EM ORSE (3807)	UN	1,00	R\$67,84	R\$83,80	R\$83,80
16.1.12.11	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-087	SINALEIRO 24 VCA - BASEADO EM ORSE (11444)	UN	5,00	R\$52,55	R\$64,92	R\$324,60
16.1.12.12	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-088	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADO EM AGESUL (120108316)	UN	1,00	R\$33,56	R\$41,46	R\$41,46
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.12								R\$13.768,47
16.1.13 QUADROS ELÉTRICOS - QGBT CRECHE								
16.1.13.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-270	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X15X135MM, C/BARRAMENTO - BASEADO EM SEINFRA (C2075)	UN	1,00	R\$1.688,34	R\$2.085,77	R\$2.085,77
16.1.13.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-076	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE I - BASEADO SIURB (091703)	UN	3,00	R\$280,01	R\$345,92	R\$1.037,76
16.1.13.3	SETOP	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	1,00	R\$124,92	R\$154,32	R\$154,32
16.1.13.4	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$620,38	R\$766,41	R\$766,41

METAVERSO			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG								BDI: 23,54%		
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS								REV_00		
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS								18/12/2023		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
16.1.13.5	SETOP	ED-49267	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 175A	un	2,00	R\$339,63	R\$419,57	R\$839,14		
16.1.13.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-512	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - BASEADO EM ORSE (9686)	UN	1,00	R\$728,96	R\$900,55	R\$900,55		
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.13								R\$5.783,95		
16.1.14 QUADROS ELÉTRICOS - QGBT ESCOLA										
16.1.14.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-270	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135MM, C/BARRAMENTO - BASEADO EM SEINFRA (C2075)	UN	1,00	R\$1.688,34	R\$2.085,77	R\$2.085,77		
16.1.14.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-076	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE I - BASEADO SIURB (091703)	UN	3,00	R\$280,01	R\$345,92	R\$1.037,76		
16.1.14.3	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$620,38	R\$766,41	R\$766,41		
16.1.14.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-077	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420)	UN	2,00	R\$304,80	R\$376,54	R\$753,08		
16.1.14.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-411	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 - BASEADO EM SINAPI (93673)	UN	1,00	R\$736,45	R\$909,81	R\$909,81		
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.14								R\$5.552,83		
16.1.15 ENTRADA DE ENERGIA										
16.1.15.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-312	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86,1KVA ATÉ 95KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20590)	UN	1,00	R\$16.803,43	R\$20.758,95	R\$20.758,95		
16.1.15.2	SETOP	ED-20589	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 75,1KVA ATÉ 86KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$10.356,54	R\$12.794,46	R\$12.794,46		
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.15								R\$33.553,41		
16.1.16 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA ELETRODUTOS										
16.1.16.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	86,49	R\$67,39	R\$83,25	R\$7.200,29		
16.1.16.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	288,30	R\$22,72	R\$28,06	R\$8.089,69		
16.1.16.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	8,65	R\$159,73	R\$197,33	R\$1.706,90		
16.1.16.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	84,84	R\$67,39	R\$83,25	R\$7.062,93		
16.1.16.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	18,17	R\$23,37	R\$28,87	R\$524,56		
16.1.16.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	18,17	R\$61,01	R\$75,37	R\$1.369,47		
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.16								R\$25.953,84		
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1								R\$1.176.903,38		
TOTAL DO ITEM - 16								R\$1.176.903,38		
17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS										
17.1 CRECHE										
17.1.1 INFRAESTRUTURA										
17.1.1.1	SETOP	ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	97,00	R\$18,41	R\$22,74	R\$2.205,78		
17.1.1.2	SETOP	ED-49135	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	451,00	R\$35,83	R\$44,26	R\$19.961,26		
17.1.1.3	SETOP	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	35,00	R\$48,83	R\$60,32	R\$2.111,20		
17.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-808	BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 50MM* VERGALHÃO 3 M (RE-BAR) -BASEADO SUDECAP (11.92.32)	UN	133,00	R\$53,22	R\$65,74	R\$8.743,42		
17.1.1.5	SUDECAP	11.92.32	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR)	UN	225,00	R\$49,77	R\$61,48	R\$13.833,00		
17.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-109	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPES (160332)	M	14,00	R\$37,41	R\$46,21	R\$646,94		
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.1								R\$47.501,60		
17.1.2 CONECTORES E TERMINAIS										
17.1.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-110	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238 - REV. - 02 - BASEADO EM ORSE (7904)	UN	1076,00	R\$15,45	R\$19,08	R\$20.530,08		
17.1.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-103	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11007)	UN	46,00	R\$7,57	R\$9,35	R\$430,10		
17.1.2.3	SETOP	ED-51084	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	60,00	R\$17,04	R\$21,05	R\$1.263,00		
17.1.2.4	SETOP	ED-51086	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	U	10,00	R\$21,90	R\$27,05	R\$270,50		
17.1.2.5	SETOP	ED-51054	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U	2,00	R\$288,02	R\$355,81	R\$711,62		
17.1.2.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-108	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOSI/CDHU (42.05.270)	UN	13,00	R\$69,98	R\$86,45	R\$1.123,85		
17.1.2.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-111	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 À 70MM² REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE.	UND	13,00	R\$56,18	R\$69,40	R\$902,20		
17.1.2.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-104	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35MM - BASEADO EM SBC (078181)	UN	58,00	R\$34,61	R\$42,75	R\$2.479,50		
17.1.2.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-105	APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (PU) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	23,00	R\$47,88	R\$59,15	R\$1.360,45		
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.2								R\$29.071,30		
17.1.3 PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS										
17.1.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-112	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831)	UN	46,00	R\$1,54	R\$1,90	R\$87,40		
17.1.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-106	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL- 5333 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11414)	UNID	591,00	R\$1,52	R\$1,87	R\$1.105,17		
17.1.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-114	BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391)	UN	591,00	R\$0,93	R\$1,14	R\$673,74		
17.1.3.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-113	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	UN	451,00	R\$2,44	R\$3,01	R\$1.357,51		
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.3								R\$3.223,82		
17.1.4 SOLDA										
17.1.4.1	SUDECAP	11.92.43	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	2,00	R\$85,46	R\$105,57	R\$211,14		
17.1.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-318	CARTUCHO 65 PARA SOLDA EXOTERMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070255)	UN	6,00	R\$32,49	R\$40,13	R\$240,78		
17.1.4.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-107	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO 32 G PARA SOLDA EXOTÉRMICA- BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	25,00	R\$22,07	R\$27,26	R\$681,50		
17.1.4.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-500	ALICATE PEQUENO Z-201 - BASEADO EM SUDECAP (11.92.45)	UN	1,00	R\$155,33	R\$191,89	R\$191,89		
17.1.4.5	SUDECAP	11.92.45	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - ALICATE PEQUENO Z-200	UN	1,00	R\$74,90	R\$92,53	R\$92,53		
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.4								R\$1.417,84		
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1								R\$81.214,56		
17.2 ESCOLA										
17.2.1 INFRAESTRUTURA										
17.2.1.1	SETOP	ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	101,00	R\$18,41	R\$22,74	R\$2.296,74		
17.2.1.2	SETOP	ED-49135	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	483,00	R\$35,83	R\$44,26	R\$21.377,58		
17.2.1.3	SETOP	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	6,00	R\$48,83	R\$60,32	R\$361,92		
17.2.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-808	BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 50MM* VERGALHÃO 3 M (RE-BAR) -BASEADO SUDECAP (11.92.32)	UN	192,00	R\$53,22	R\$65,74	R\$12.622,08		
17.2.1.5	SUDECAP	11.92.32	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR)	UN	192,00	R\$49,77	R\$61,48	R\$11.804,16		

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA:	METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO:	ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
17.2.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-109	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (160332)	M	17,00	R\$37,41	R\$46,21	R\$785,57
SUBTOTAL DO ITEM - 17.2.1								R\$49.248,05
17.2.2 CONECTORES E TERMINAIS								
17.2.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-110	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF.TEL-5238 - REV. - 02 - BASEADO EM ORSE (7904)	UN	1154,00	R\$15,45	R\$19,08	R\$22.018,32
17.2.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-103	TERMINAL A PRESSÃO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – BASEADO EM ORSE (11007)	UN	34,00	R\$7,57	R\$9,35	R\$317,90
17.2.2.3	SETOP	ED-51084	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	70,00	R\$17,04	R\$21,05	R\$1.473,50
17.2.2.4	SETOP	ED-51086	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	U	10,00	R\$21,90	R\$27,05	R\$270,50
17.2.2.5	SETOP	ED-51054	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U	2,00	R\$288,02	R\$355,81	R\$711,62
17.2.2.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-108	CONECTOR ATERINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270) '	UN	10,00	R\$69,98	R\$86,45	R\$864,50
17.2.2.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-111	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 Á 70MM² REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE.	UND	9,00	R\$56,18	R\$69,40	R\$624,60
17.2.2.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-104	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35MM - BASEADO EM SBC (078181)	UN	48,00	R\$34,61	R\$42,75	R\$2.052,00
17.2.2.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-115	APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (PU) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	24,00	R\$47,88	R\$59,15	R\$1.419,60
17.2.2.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-806	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM CINCO (5) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM POLIPROPILENO, REF. TEL-902, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (160324)	UND	3,00	R\$272,40	R\$336,52	R\$1.009,56
SUBTOTAL DO ITEM - 17.2.2								R\$30.762,10
17.2.3 PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS								
17.2.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-112	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831)	UN	34,00	R\$1,54	R\$1,90	R\$64,60
17.2.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-106	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO, REF.: TEL- 5333 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11414)	UNID	643,00	R\$1,52	R\$1,87	R\$1.202,41
17.2.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-114	BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391)	UN	643,00	R\$0,93	R\$1,14	R\$733,02
17.2.3.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-113	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF.TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	UN	483,00	R\$2,44	R\$3,01	R\$1.453,83
SUBTOTAL DO ITEM - 17.2.3								R\$3.453,86
17.2.4 SOLDA								
17.2.4.1	SUDECAP	11.92.43	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	2,00	R\$85,46	R\$105,57	R\$211,14
17.2.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-319	CARTUCHO 45 PARA SOLDA EXOTERMICA, REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADA EM AGETOP CIVIL (070254)	UN	1,00	R\$21,02	R\$25,96	R\$25,96
17.2.4.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-107	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO 32 G PRA SOLDA EXOTÉRMICA- BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	24,00	R\$22,07	R\$27,26	R\$654,24
17.2.4.4	SUDECAP	11.92.45	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - ALICATE PEQUENO Z-200	UN	1,00	R\$74,90	R\$92,53	R\$92,53
SUBTOTAL DO ITEM - 17.2.4								R\$983,87
SUBTOTAL DO ITEM - 17.2								R\$84.447,88
17.3 QUADRA 1								
17.3.1 INFRAESTRUTURA								
17.3.1.1	SETOP	ED-49135	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	227,00	R\$35,83	R\$44,26	R\$10.047,02
17.3.1.2	SETOP	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	43,00	R\$48,83	R\$60,32	R\$2.593,76
17.3.1.3	SETOP	ED-49332	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	m	390,00	R\$177,57	R\$219,36	R\$85.550,40
SUBTOTAL DO ITEM - 17.3.1								R\$98.191,18
17.3.2 CONECTORES E TERMINAIS								
17.3.2.1	SETOP	ED-51086	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	U	25,00	R\$21,90	R\$27,05	R\$676,25
17.3.2.2	SETOP	ED-51087	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	20,00	R\$27,82	R\$34,36	R\$687,20
17.3.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-105	APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (PU) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	11,33	R\$47,88	R\$59,15	R\$670,02
17.3.2.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-108	CONECTOR ATERINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270) '	UN	40,00	R\$69,98	R\$86,45	R\$3.458,00
17.3.2.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-111	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 Á 70MM² REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE.	UND	40,00	R\$56,18	R\$69,40	R\$2.776,00
SUBTOTAL DO ITEM - 17.3.2								R\$8.267,47
17.3.3 PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS								
17.3.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-106	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO, REF.: TEL- 5333 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11414)	UNID	317,00	R\$1,52	R\$1,87	R\$592,79
17.3.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-114	BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391)	UN	317,00	R\$0,93	R\$1,14	R\$361,38
17.3.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-113	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF.TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	UN	227,00	R\$2,44	R\$3,01	R\$683,27
SUBTOTAL DO ITEM - 17.3.3								R\$1.637,44
17.3.4 SOLDA								
17.3.4.1	SUDECAP	11.92.43	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	2,00	R\$85,46	R\$105,57	R\$211,14
17.3.4.2	SUDECAP	11.92.04	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8"-50-5	UN	1,00	R\$224,29	R\$277,08	R\$277,08
17.3.4.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-319	CARTUCHO 45 PARA SOLDA EXOTERMICA, REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADA EM AGETOP CIVIL (070254)	UN	1,00	R\$21,02	R\$25,96	R\$25,96
17.3.4.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-501	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070255)	UN	2,00	R\$29,63	R\$36,60	R\$73,20
17.3.4.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-107	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO 32 G PRA SOLDA EXOTÉRMICA- BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	10,00	R\$22,07	R\$27,26	R\$272,60
17.3.4.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-500	ALICATE PEQUENO Z-201 - BASEADO EM SUDECAP (11.92.45)	UN	1,00	R\$155,33	R\$191,89	R\$191,89
17.3.4.7	SUDECAP	11.92.45	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - ALICATE PEQUENO Z-200	UN	1,00	R\$74,90	R\$92,53	R\$92,53
SUBTOTAL DO ITEM - 17.3.4								R\$1.144,40
SUBTOTAL DO ITEM - 17.3								R\$109.240,49
17.4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
17.4.1 TUBULAÇÃO								
17.4.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	5,04	R\$67,39	R\$83,25	R\$419,58
17.4.1.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	16,80	R\$22,72	R\$28,06	R\$471,40
17.4.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,50	R\$159,73	R\$197,33	R\$98,66
17.4.1.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	4,83	R\$67,39	R\$83,25	R\$402,09
17.4.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	1,19	R\$23,37	R\$28,87	R\$34,35
17.4.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	1,19	R\$61,01	R\$75,37	R\$89,69
SUBTOTAL DO ITEM - 17.4.1								R\$1.515,77
SUBTOTAL DO ITEM - 17.4								R\$1.515,77

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG								BDI: 23,54%		
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS								REV_00		
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS								18/12/2023		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
TOTAL DO ITEM - 17								R\$276.418,70		
18 INSTALAÇÕES DE GÁS										
18.1 INSTALAÇÕES DE GÁS										
18.1.1 INSTALAÇÕES DE GÁS										
18.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-001	ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001)	UN	2,00	R\$3.747,44	R\$4.629,58	R\$9.259,16		
18.1.1.2	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	89,00	R\$39,37	R\$48,63	R\$4.328,07		
18.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-003	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1" - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.10.090)	M	60,00	R\$28,43	R\$35,12	R\$2.107,20		
18.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-004	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT - BASEADO EM EM AGETOP CIVIL (091011)	UN	2,00	R\$294,27	R\$363,54	R\$727,08		
18.1.1.5	SETOP	ED-49826	REGISTRO REGULADOR DE GÁS EM LATÃO, DIÂMETRO ENTRADA DE 1/4" COM ROSCA NPT, SAÍDA EM TERMINAL DE MANGUEIRA DE 3/8". INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	un	2,00	R\$44,80	R\$55,34	R\$110,68		
18.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-002	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUIZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIÂMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07)	UN	4,00	R\$19,03	R\$23,50	R\$94,00		
18.1.1.7	SETOP	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$16,72	R\$20,65	R\$41,30		
SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.1								R\$16.667,49		
SUBTOTAL DO ITEM - 18.1								R\$16.667,49		
18.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
18.2.1 TUBULAÇÃO										
18.2.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	5,34	R\$67,39	R\$83,25	R\$444,55		
18.2.1.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	17,80	R\$22,72	R\$28,06	R\$499,46		
18.2.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,53	R\$159,73	R\$197,33	R\$104,58		
18.2.1.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	5,30	R\$67,39	R\$83,25	R\$441,22		
18.2.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	1,05	R\$23,37	R\$28,87	R\$30,31		
18.2.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	1,05	R\$61,01	R\$75,37	R\$79,13		
SUBTOTAL DO ITEM - 18.2.1								R\$1.599,25		
SUBTOTAL DO ITEM - 18.2								R\$1.599,25		
TOTAL DO ITEM - 18								R\$18.266,74		
19 INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO										
19.1 INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO										
19.1.1 ACESSÓRIOS DE DUTOS										
19.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-066	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO C/ BATERIAS - BASEADO EM FDE (09.05.096) E SBC (62581)	UN	8,00	R\$1.592,12	R\$1.966,90	R\$15.735,20		
19.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-060	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 800X510MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	2,00	R\$718,66	R\$887,83	R\$1.775,66		
19.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-061	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-B, TAM. 600X510MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	2,00	R\$574,82	R\$710,13	R\$1.420,26		
19.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-067	DAMPER CORTA-FOGO, MOD. FKA-TA-BR-90, TAM. 700X500X240MM, REF.: TROX - BASEADO EM SBC (070390)	UN	2,00	R\$2.296,75	R\$2.837,40	R\$5.674,80		
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.1								R\$24.605,92		
19.1.2 VENTILADOR PARA INSUFLAMENTO										
19.1.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-068	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD. BBS - 355, COM VENTILADOR CENTRIFUGO DE PÁS CURVADAS PARA FRENTE, POSIÇÃO DE MONTAGEM: SIMPLES ARRANJO 9/ RD90/BR90 ALIMENTAÇÃO: 220V/2F+T/60HZ, VAZÃO DE 732M³/H, PRESSÃO TOTAL 60,00MMCA, REF.: BERLINER LUFT - BASEADO EM SBC (011147)	UN	2,00	R\$9.675,67	R\$11.953,32	R\$23.906,64		
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.2								R\$23.906,64		
19.1.3 VENTILADORES HELICOCENTRIFUGOS										
19.1.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-069	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-710, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60HZ, SIMPLES ARRANJO 9 RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (070354)	UN	1,00	R\$11.700,53	R\$14.454,83	R\$14.454,83		
19.1.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-132	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-560, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60HZ, SIMPLES ARRANJO 9 RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SBC (070354)	UN	1,00	R\$10.710,98	R\$13.232,34	R\$13.232,34		
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.3								R\$27.687,17		
19.1.4 COIFA LAVADORA										
19.1.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-062	COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700X1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340)	UN	2,00	R\$43.230,47	R\$53.406,92	R\$106.813,84		
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.4								R\$106.813,84		
19.1.5 DUTOS										
19.1.5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-058	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (5,20KG/M2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351)	KG	250,00	R\$29,79	R\$36,80	R\$9.200,00		
19.1.5.2	SETOP	ED-26601	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO INOX)ESPESSURA: USG-18 OU 1,20MM(MASSA: 9,60KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M2	100,31	493,63	R\$609,83	R\$61.172,04		
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.5								R\$70.372,04		
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1								R\$253.385,61		
TOTAL DO ITEM - 19								R\$253.385,61		
20 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO										
20.1 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO										
20.1.1 EQUIPAMENTOS										
20.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-050	DIFUSOR DIRECIONAL PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, FOSCO, MODELO ADQ-1-AG, TAM.: 1271X376MM - COM REGISTRO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.511)	UN	2,00	R\$2.113,41	R\$2.610,90	R\$5.221,80		
20.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-051	GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525X225MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	UN	1,00	R\$220,36	R\$272,23	R\$272,23		
20.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-052	VENEZIANAS PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X297MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SBC (070313)	UN	1,00	R\$1.502,22	R\$1.855,84	R\$1.855,84		
20.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-053	TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VDF-754, COM VENEZIANA MODELO AWK 497X297MM, REGISTRO DE VAZÃO AG E ELEMENTO FILTRANTE F754 (M5) - REF.: TROX - BASEADO EM SBC (110815)	UN	1,00	R\$987,82	R\$1.220,35	R\$1.220,35		
20.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-054	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO, MOD. RL-B, TAM. 400X205MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	1,00	R\$316,40	R\$390,88	R\$390,88		
20.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-055	MINI VENTILADORES PARA TOMADA E EXAUSTÃO DE AR EXTERNO, MODELO TD-SILENT 1300/250, VAZÃO 1.088M³/H, PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL 16 (MMCA), TAM. 331X387X680MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60HZ, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011)	UN	2,00	R\$6.186,18	R\$7.642,40	R\$15.284,80		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1								R\$24.245,90
20.1.2 UNIDADES CONDENSADORAS								
20.1.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-056	UNIDADE CONDENSADORA A AR SISTEMA DIVIDIDO PARA UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 55.000 BTU/H, REF. CARRIER - MODELO 38CCU060235MC, DESCARGA VERTICAL, 380V/3F/60HZ E GÁS REFRIGERANTE R410A, COMPLETA - BASEADO EM IOPIES (180608)	UN	2,00	R\$10.155,67	R\$12.546,31	R\$25.092,62
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.2								R\$25.092,62
20.1.3 UNIDADES EVAPORADORAS								
20.1.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-057	EVAPORADORAS (PISO TETO) 4 VIAS PARA SISTEMA DIVIDIDO, REF. CARRIER, COMPLETO, UNIDADE COM CAPACIDADE EFETIVA PARA 57.000BTU/H, (CONTROLE REMOTO SEM FIO), MODELO 42ZQA60C5 GÁS REFRIGERANTE R-410A, COM BOMBA DE DRENAGEM E COMPONENTES ELETRO-ELETRÔNICOS. - BASEADO SINAPI (103261)	UN	2,00	R\$15.948,52	R\$19.702,80	R\$39.405,60
20.1.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-058	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (5,20KG/M2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351)	KG	164,00	R\$29,79	R\$36,80	R\$6.035,20
20.1.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-065	LOJA VERDE (FIO 10) - BASEADO EM SINAPI (97113)	M²	0,60	R\$71,21	R\$87,97	R\$52,78
20.1.3.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-059	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO, AMBOS COM Ø 1" - BASEADA DA IOPIES (161006)	M	20,00	R\$83,68	R\$103,37	R\$2.067,40
20.1.3.5	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF. 11/2021	M	20,00	R\$46,95	R\$58,00	R\$1.160,00
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.3								R\$48.720,98
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1								R\$98.059,50
TOTAL DO ITEM - 20								R\$98.059,50
21 INSTALAÇÕES DE ALARME								
21.1 INSTALAÇÕES DE ALARME								
21.1.1 INFRAESTRUTURA								
21.1.1.1	SETOP	ED-49080	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$34,74	R\$42,91	R\$171,64
21.1.1.2	SETOP	ED-49071	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$37,23	R\$45,99	R\$183,96
21.1.1.3	SETOP	ED-49107	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,00	R\$37,23	R\$45,99	R\$321,93
21.1.1.4	SETOP	ED-49089	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00	R\$39,72	R\$49,07	R\$245,35
21.1.1.5	SUDECAP	11.30.50	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESS. SILENTOQUE PIAL/EQUIVALENTE - PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL OU EQUIVALENTE	UN	8,00	R\$8,71	R\$10,76	R\$86,08
21.1.1.6	SETOP	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	12,00	R\$6,62	R\$8,17	R\$98,04
21.1.1.7	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	186,00	R\$30,10	R\$37,18	R\$6.915,48
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.1								R\$8.022,48
21.1.2 CABEAMENTO								
21.1.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-091	CABO ALARME 4 VIAS MULTICORES COBRE 4X26AWG - BASEADO EM SBC (058563)	M	189,00	R\$9,18	R\$11,34	R\$2.143,26
21.1.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-092	CABO PARALELO PARA SONORIZAÇÃO (2X2.5MM²) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070556)	M	191,00	R\$7,37	R\$9,10	R\$1.738,10
21.1.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-093	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DO SISTEMA DE ALARME - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	12,00	R\$1,06	R\$1,30	R\$15,60
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.2								R\$3.896,96
21.1.3 ALARME DE INTRUSÃO								
21.1.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-094	CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM ATÉ 64 ZONAS REF.:AMT4010 OU SMART OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM ORSE (11820)	UN	2,00	R\$748,11	R\$924,21	R\$1.848,42
21.1.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-095	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO REF.:JVP 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (061791)	UN	46,00	R\$270,10	R\$333,68	R\$15.349,28
21.1.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-096	RECEPTOR PARA CENTRAL DE ALARME SÉRIES 2000 E 4000 REF.:XAR 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (11820)	UN	4,00	R\$182,47	R\$225,42	R\$901,68
21.1.3.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-098	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO 3G PARA CENTRAIS DE ALARME REF.:XG 2018 3G OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$678,41	R\$838,10	R\$1.676,20
21.1.3.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-097	SIRENE COM FIO 9 A 15 VDC/115 DB PARA SISTEMA DE SEGURANÇA REF.:SIR 2000 OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SETOP (ED-49525)	UN	4,00	R\$185,34	R\$228,96	R\$915,84
21.1.3.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-099	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA REF.:FA 1220 S COM BATERIA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOSCDCU (61.15.010)	UN	2,00	R\$410,76	R\$507,45	R\$1.014,90
21.1.3.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-115	TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA REF.:XAT 2000 LCDA OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SBC (061728)	UN	2,00	R\$240,41	R\$297,00	R\$594,00
21.1.3.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-116	BATERIA SELADA VRLA INTELBRAS 12V 7AH XB 1270 PRETO REF.:XB 1270 OU EQUIVALENTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - BASEADO EM IOPIES (180663)	UN	2,00	R\$210,36	R\$259,87	R\$519,74
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.3								R\$22.820,06
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1								R\$34.739,50
TOTAL DO ITEM - 21								R\$34.739,50
22 INSTALAÇÕES DE CFTV								
22.1 INSTALAÇÕES DE CFTV								
22.1.1 INFRAESTRUTURA								
22.1.1.1	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	565,00	R\$30,10	R\$37,18	R\$21.006,70
22.1.1.2	SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	51,00	R\$45,43	R\$56,12	R\$2.862,12
22.1.1.3	SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	4,00	R\$57,77	R\$71,36	R\$285,44
22.1.1.4	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	13,00	R\$47,99	R\$59,28	R\$770,64
22.1.1.5	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	5,00	R\$66,93	R\$82,68	R\$413,40
22.1.1.6	SETOP	ED-49091	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$69,82	R\$86,25	R\$86,25
22.1.1.7	SETOP	ED-17993	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	1,00	R\$13,16	R\$16,25	R\$16,25
22.1.1.8	SETOP	ED-49097	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	46,00	R\$36,64	R\$45,26	R\$2.081,96
22.1.1.9	SETOP	ED-49099	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$61,81	R\$76,36	R\$76,36
22.1.1.10	SUDECAP	11.30.50	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESS. SILENTOQUE PIAL/EQUIVALENTE - PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL OU EQUIVALENTE	UN	46,00	R\$8,71	R\$10,76	R\$494,96
22.1.1.11	SUDECAP	11.30.50	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESS. SILENTOQUE PIAL/EQUIVALENTE - PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$8,71	R\$10,76	R\$10,76
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.1								R\$28.104,84
22.1.2 CABEAMENTO								
22.1.2.1	SETOP	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	2304,00	R\$9,24	R\$11,41	R\$26.288,64
22.1.2.2	SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	un	46,00	R\$41,48	R\$51,24	R\$2.357,04
22.1.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-081	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO REFERENCIA: XSD 101 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	92,00	R\$1,06	R\$1,30	R\$119,60
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.2								R\$28.765,28
22.1.3 TESTES								

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG								BDI: 23,54%	
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS								REV_00	
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS								18/12/2023	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
22.1.3.1	SUDECAP	11.82.70	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFONICA/INFORMATICA - IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE	UN	92,00	R\$25,00	R\$30,88	R\$2.840,96	
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.3								R\$2.840,96	
22.1.4			CÂMERAS						
22.1.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-082	VIP S3330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE 3.6MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	38,00	R\$736,88	R\$910,34	R\$34.592,92	
22.1.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-083	VIP S4320 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE 2.8MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	8,00	R\$741,88	R\$916,51	R\$7.332,08	
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.4								R\$41.925,00	
22.1.5			SISTEMA DE GRAVAÇÃO						
22.1.5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-086	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 32 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS. REF.: NVD 5132 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - BASEADA DA SEINFRA (C4047)	UN	3,00	R\$4.874,90	R\$6.022,45	R\$18.067,35	
22.1.5.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-089	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO HD 4TB, REF.:HD WD PURPLE 4TB, 3.5", SATA - WD40PURZ - BASEADA EM CPOS (66.08.340)	UN	3,00	R\$1.144,14	R\$1.413,47	R\$4.240,41	
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.5								R\$22.307,76	
22.1.6			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						
22.1.6.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-090	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK 19" DE PAREDE 12U, REF.: PANDUIT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (8682)	UN	2,00	R\$1.311,26	R\$1.619,93	R\$3.239,86	
22.1.6.2	SETOP	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	4,00	R\$1.423,37	R\$1.758,43	R\$7.033,72	
22.1.6.3	SUDECAP	11.82.54	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFONICA/INFORMATICA - GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	4,00	R\$34,26	R\$42,32	R\$169,28	
22.1.6.4	SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	2,00	R\$76,64	R\$94,68	R\$189,36	
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.6								R\$10.632,22	
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1								R\$134.576,06	
TOTAL DO ITEM - 22								R\$134.576,06	
23			LIMPEZA FINAL DE OBRA						
23.1			LIMPEZA FINAL DE OBRA						
23.1.1			LIMPEZA FINAL DE OBRA						
23.1.1.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	3337,00	R\$7,18	R\$8,87	R\$29.599,19	
23.1.1.2	SETOP	ED-50269	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	mês	2,00	R\$4.347,20	R\$5.370,53	R\$10.741,06	
SUBTOTAL DO ITEM - 23.1.1								R\$40.340,25	
SUBTOTAL DO ITEM - 23.1								R\$40.340,25	
TOTAL DO ITEM - 23								R\$40.340,25	
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$18.833.994,24	



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR	Kg	47356,30	R\$ 33,88	R\$ 1.604.431,37	8,5188%	8,5188%	A
SETOP	ED-48298	ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA: UMA (1) DEMÃO	Kg	91792,50	R\$ 14,68	R\$ 1.347.513,90	7,1547%	15,6735%	A
SINAPI	103342	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	m2	6651,51	R\$ 134,99	R\$ 897.887,33	4,7674%	20,4409%	A
SETOP	ED-49638	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m2	6651,51	R\$ 134,99	R\$ 897.887,33	4,7674%	20,4409%	A
SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	927,45	R\$ 867,31	R\$ 804.386,65	4,2709%	24,7118%	A
SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	844,79	R\$ 850,02	R\$ 718.084,99	3,8127%	28,5245%	A
SETOP	ED-50591	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NÍVEL ZERO	m2	4355,79	R\$ 145,54	R\$ 633.941,67	3,3659%	31,8905%	A
SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m2	2937,13	R\$ 173,69	R\$ 510.150,10	2,7087%	34,5991%	A
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3036,00	R\$ 136,46	R\$ 414.292,56	2,1997%	36,7988%	A
SETOP	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1393,24	R\$ 290,59	R\$ 404.861,61	2,1496%	38,9485%	A
SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m2	2673,18	R\$ 103,77	R\$ 277.395,88	1,4728%	40,4213%	A
SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	2885,75	R\$ 87,61	R\$ 252.820,55	1,3424%	41,7637%	A
SINAPI	93572	ENCARGO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23,00	R\$ 10.823,38	R\$ 248.937,74	1,3217%	43,0854%	A
SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	13292,22	R\$ 18,70	R\$ 248.564,51	1,3198%	44,4052%	A
SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	m2	3969,03	R\$ 61,12	R\$ 242.587,11	1,2880%	45,6932%	A
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 06/2017	M3	2074,33	R\$ 115,00	R\$ 238.547,95	1,2666%	46,9598%	A
SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	4412,56	R\$ 52,65	R\$ 232.321,28	1,2335%	48,1933%	A
SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8280,00	R\$ 28,03	R\$ 232.088,40	1,2323%	49,4256%	A
SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	5850,00	R\$ 37,18	R\$ 217.503,00	1,1548%	50,5804%	A
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23,00	R\$ 9.263,88	R\$ 213.069,24	1,1313%	51,7117%	A
SETOP	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1862,76	R\$ 113,73	R\$ 211.851,69	1,1248%	52,8366%	A
SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1669,53	R\$ 121,04	R\$ 202.079,91	1,0730%	53,9095%	A
SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m2	3343,24	R\$ 60,27	R\$ 201.497,07	1,0699%	54,9794%	A
SETOP	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	219,48	R\$ 846,92	R\$ 185.882,00	0,9869%	55,9663%	A
SETOP	ED-32098	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	M	218,00	R\$ 829,99	R\$ 180.937,82	0,9607%	56,9270%	A
SETOP	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	3716,98	R\$ 47,97	R\$ 178.303,53	0,9467%	57,8737%	A
SETOP	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1263,71	R\$ 126,20	R\$ 159.480,20	0,8468%	58,7205%	A
SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	175,15	R\$ 858,12	R\$ 150.299,71	0,7980%	59,5185%	A
SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3149,71	R\$ 46,74	R\$ 147.217,25	0,7817%	60,3002%	A
SETOP	ED-50164	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELA GALVANIZADA, COM TRAMA LOSANGULAR DE 2"X2", FIO BWG 14, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	m2	1460,47	R\$ 100,35	R\$ 146.558,16	0,7782%	61,0784%	A
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-245	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS DE 6 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (94573)	M²	121,50	R\$ 1.107,00	R\$ 134.500,50	0,7141%	61,7925%	A
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23,00	R\$ 5.802,45	R\$ 133.456,35	0,7086%	62,5011%	A
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-208	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. - BASEADO EM SINAPI (87275)	M²	1513,40	R\$ 87,54	R\$ 132.483,03	0,7034%	63,2045%	A
SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	296,11	R\$ 445,07	R\$ 131.787,89	0,6997%	63,9042%	A
SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	3038,43	R\$ 42,90	R\$ 130.348,64	0,6921%	64,5963%	A
SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	4210,70	R\$ 30,84	R\$ 129.858,04	0,6895%	65,2858%	A
SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	Kg	5906,71	R\$ 21,54	R\$ 127.230,53	0,6755%	65,9614%	A
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-288	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 3 M, ALTURA = 4,5 M - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN	8,00	R\$ 15.010,39	R\$ 120.083,12	0,6376%	66,5989%	A
SETOP	ED-32103	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	M	101,00	R\$ 1.158,42	R\$ 117.000,42	0,6212%	67,2202%	A
SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	1434,10	R\$ 80,20	R\$ 115.014,82	0,6107%	67,8308%	A
SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m2	235,23	R\$ 477,70	R\$ 112.369,37	0,5966%	68,4275%	A
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-062	COIFA DE COZINHA, MOD. MULTIVX-2700X1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340)	UN	2,00	R\$ 53.406,92	R\$ 106.813,84	0,5671%	68,9946%	A
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	21358,00	R\$ 4,73	R\$ 101.023,34	0,5364%	69,5310%	A
SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	1141,42	R\$ 83,25	R\$ 95.023,14	0,5045%	70,0355%	B
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m2	114,74	R\$ 785,68	R\$ 90.148,92	0,4787%	70,5142%	B
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m2	17009,20	R\$ 5,16	R\$ 87.767,47	0,4660%	70,9802%	B
SINAPI	100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	63,00	R\$ 1.382,58	R\$ 87.102,54	0,4625%	71,4427%	B
SETOP	ED-49332	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	M	390,00	R\$ 219,36	R\$ 85.550,40	0,4542%	71,8969%	B
SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	371,00	R\$ 228,11	R\$ 84.628,81	0,4493%	72,3462%	B
SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4 ESPALÇAS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019 PS	M	108,00	R\$ 724,38	R\$ 78.233,04	0,4154%	72,7616%	B
SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1711,56	R\$ 40,87	R\$ 69.951,45	0,3714%	73,1330%	B



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-300	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	M²	203,13	R\$ 338,80	R\$ 68.819,08	0,3654%	73,4984%	B
SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	775,94	R\$ 87,75	R\$ 68.088,73	0,3615%	73,8599%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-214	FORRO EM DRYWALL RU PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (96110)	M²	678,55	R\$ 99,74	R\$ 67.678,57	0,3593%	74,2193%	B
SUDECAP	13.40.83	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO - GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", CORRIMÃO DUPLO, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	M	129,00	R\$ 517,78	R\$ 66.793,62	0,3546%	74,5739%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-071	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP=0,95, 160LM/W, 32.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13390)	UN	27,00	R\$ 2.361,51	R\$ 63.760,77	0,3385%	74,9125%	B
SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m2	956,99	R\$ 65,01	R\$ 62.213,91	0,3303%	75,2428%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-256	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA - BASEADO EM SINAPI (98461)	M²	83,84	R\$ 740,46	R\$ 62.080,16	0,3296%	75,5724%	B
SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	9,00	R\$ 6.871,49	R\$ 61.843,41	0,3284%	75,9008%	B
SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	M	618,00	R\$ 99,77	R\$ 61.657,86	0,3274%	76,2281%	B
SETOP	ED-26601	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO INOX)ESPESSURA: USG-18 OU 1,20MM(MASSA: 9,60KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m2	100,31	R\$ 609,83	R\$ 61.172,04	0,3248%	76,5529%	B
SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	9923,24	R\$ 5,94	R\$ 58.944,02	0,3130%	76,8659%	B
SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1122,00	R\$ 52,14	R\$ 58.501,08	0,3106%	77,1765%	B
SETOP	ED-29230	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	10302,66	R\$ 5,63	R\$ 58.003,95	0,3080%	77,4845%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-200	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (9215)	M²	153,21	R\$ 377,81	R\$ 57.884,27	0,3073%	77,7918%	B
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	1827,82	R\$ 31,34	R\$ 57.283,87	0,3042%	78,0960%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-292	FILTRO ANAERÓBIO 20000L NBR 7229 - BASEADO EM SBC (057014)	UN	2,00	R\$ 28.499,66	R\$ 56.999,32	0,3026%	78,3986%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-310	ELETROCALHA LISA (50X75)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-19510)	M	379,00	R\$ 145,25	R\$ 55.049,75	0,2923%	78,6909%	B
SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m2	68,53	R\$ 797,47	R\$ 54.650,61	0,2902%	78,9811%	B
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	m2	316,85	R\$ 171,44	R\$ 54.320,76	0,2884%	79,2695%	B
SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	591,90	R\$ 90,62	R\$ 53.637,97	0,2848%	79,5543%	B
SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	507,50	R\$ 102,74	R\$ 52.140,55	0,2768%	79,8311%	B
SETOP	ED-49135	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1161,00	R\$ 44,26	R\$ 51.385,86	0,2728%	80,1040%	B
SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_ 06/2022	m2	443,01	R\$ 115,47	R\$ 51.154,36	0,2716%	80,3756%	B
SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	591,90	R\$ 86,35	R\$ 51.110,56	0,2714%	80,6470%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-210	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO TEMPERADO 6MM - BASEADO EM SBC (112636)	M²	44,64	R\$ 1.117,03	R\$ 49.864,21	0,2648%	80,9117%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-239	POSTE ACO RETO ENGASTADO H=6,0M (ALTURA LIVRE) - BASEADO EM SBC (172860)	UN	24,00	R\$ 2.021,83	R\$ 48.523,92	0,2576%	81,1694%	B
SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	1067,00	R\$ 45,33	R\$ 48.367,11	0,2568%	81,4262%	B
SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	3952,53	R\$ 12,13	R\$ 47.944,18	0,2546%	81,6807%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-301	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP_ 19CM, (FBK 8MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	358,21	R\$ 133,64	R\$ 47.871,18	0,2542%	81,9349%	B
SETOP	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	3038,43	R\$ 15,60	R\$ 47.399,50	0,2517%	82,1866%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-240	PAINEL ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) E=4MM - BASEADO EM SBC (121581)	M²	30,21	R\$ 1.409,78	R\$ 42.589,45	0,2261%	82,4127%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-110	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF-TBL-5238 - REV - 02 - BASEADO EM ORSE (7904)	UN	2230,00	R\$ 19,08	R\$ 42.548,40	0,2259%	82,6386%	B
SUDECAP	07.39.01	CHAPÉU DE MURO - CHAPÉU DE MURO PADRÃO SUDECAP	M	1211,17	R\$ 33,05	R\$ 40.029,16	0,2125%	82,8512%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-011	CHUMBADOR 1/2"X 75MM - BASEADO EM SBC (070059)	UN	588,00	R\$ 67,94	R\$ 39.948,72	0,2121%	83,0633%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-212	JANELA ALUMÍNIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO - BASEADO EM SBC (112210)	M²	88,02	R\$ 453,75	R\$ 39.939,07	0,2121%	83,2753%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-057	EVAPORADORAS (PISO TETO) 4 VIAS PARA SISTEMA DIVIDIDO. REF. CARRIER, COMPLETO, UNIDADE COM CAPACIDADE EFETIVA PARA 57.000BTU/H. (CONTROLE REMOTO SEM FIO), MODELO 42ZQA60C5 GÁS REFRIGERANTE R-410A, COM BOMBA DE DRENAGEM E COMPONENTES ELETO-ELETRÔNICOS. - BASEADO SINAPI (103261)	UN	2,00	R\$ 19.702,80	R\$ 39.405,60	0,2092%	83,4845%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-287	FOSSA SÉPTICA POLIETILENO ALTA DENSIDADE 20000L NBR 7229 - BASEADO EM SBC (057014)	UN	2,00	R\$ 19.699,91	R\$ 39.399,82	0,2092%	83,6937%	B
SETOP	ED-14725	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	107,00	R\$ 363,38	R\$ 38.881,66	0,2064%	83,9002%	B
SINAPI	100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	28,56	R\$ 1.329,12	R\$ 37.959,66	0,2015%	84,1017%	B
SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	310,85	R\$ 121,97	R\$ 37.914,37	0,2013%	84,3030%	B
SETOP	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,00	R\$ 18.796.401,44	R\$ 37.592,80	0,1996%	84,5026%	B
SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	258,00	R\$ 139,09	R\$ 35.885,22	0,1905%	84,6932%	B
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	m2	937,59	R\$ 37,53	R\$ 35.187,60	0,1868%	84,8800%	B
SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	188,00	R\$ 187,16	R\$ 35.186,08	0,1868%	85,0668%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-082	VIP 53330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE 3,6MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	38,00	R\$ 910,34	R\$ 34.592,92	0,1837%	85,2505%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-242	CHUVEIRO COM DESVIADOR FLEXÍVEL E DUCHA MANUAL, MOD. 1975C REF. DECA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEIS (170357)	UND	24,00	R\$ 1.432,53	R\$ 34.380,72	0,1825%	85,4330%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-392	CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 89 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM SBC (040757)	UN	448,00	R\$ 76,65	R\$ 34.339,20	0,1823%	85,6154%	B
SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	52,23	R\$ 652,62	R\$ 34.086,34	0,1810%	85,7964%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-267	PORTÃO DE AÇO DE ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES - BASEADO EM SBC (111632)	M²	33,60	R\$ 967,60	R\$ 32.511,36	0,1726%	85,9690%	B
SETOP	ED-51105	ESCOVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	3061,95	R\$ 10,19	R\$ 31.201,25	0,1657%	86,1346%	B
SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	M	404,00	R\$ 76,86	R\$ 31.051,44	0,1649%	86,2995%	B



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	596,10	R\$ 51,73	R\$ 30.836,25	0,1637%	86,4632%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-209	KIT DE PORTA DE MADEIRA PCD PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E BARRADO EM CHAPA DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (100688)	UN	17,00	R\$ 1.798,00	R\$ 30.566,00	0,1623%	86,6255%	B
SETOP	ED-27080	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	91,00	R\$ 335,42	R\$ 30.523,22	0,1621%	86,7876%	B
SETOP	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	734,25	R\$ 40,74	R\$ 29.913,33	0,1588%	86,9464%	B
SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	3337,00	R\$ 8,87	R\$ 29.599,19	0,1572%	87,1036%	B
SETOP	ED-50678	DESENVOLVIMENTO DE 330CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	392,77	R\$ 75,22	R\$ 29.544,15	0,1569%	87,2604%	B
SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	68,00	R\$ 428,99	R\$ 29.171,32	0,1549%	87,4153%	B
SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	176,00	R\$ 164,71	R\$ 28.988,96	0,1539%	87,5692%	B
SINAPI	102008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 11/2020	m2	49,38	R\$ 573,74	R\$ 28.331,28	0,1504%	87,7197%	B
SETOP	ED-50655	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	339,00	R\$ 81,49	R\$ 27.625,11	0,1467%	87,8664%	B
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF. 09/2021	m2	8308,01	R\$ 3,32	R\$ 27.582,59	0,1465%	88,0128%	B
SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	23,00	R\$ 1.175,12	R\$ 27.027,76	0,1435%	88,1563%	B
SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	23,00	R\$ 1.166,53	R\$ 26.830,19	0,1425%	88,2988%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-249	PORTA EM MADEIRA 80X135 CM PARA USO EM DIVISÓRIAS DE BANHEIRO COM TARJETA LIVRE/Ocupado - BASEADA EM ORSE (13034)	UN	28,00	R\$ 950,15	R\$ 26.604,20	0,1413%	88,4400%	B
SETOP	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	2304,00	R\$ 11,41	R\$ 26.288,64	0,1396%	88,5796%	B
SETOP	ED-50025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	182,00	R\$ 143,30	R\$ 26.080,60	0,1385%	88,7181%	B
SUDECAP	11.92.32	PROTEÇÃO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR)	UN	417,00	R\$ 61,48	R\$ 25.637,16	0,1361%	88,8542%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-056	UNIDADE CONDENSADORA A AR SISTEMA DIVIDIDO PARA UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 55.000 BTU/H, REF. CARRIER, MODELO 38CU060235MC, DESCARGA VERTICAL, 380V/3F/60HZ E GÁS REFRIGERANTE R410A, COMPLETA - BASEADO EM IOPEs (180608)	UN	2,00	R\$ 12.546,31	R\$ 25.092,62	0,1332%	88,9874%	B
SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	23,00	R\$ 1.090,36	R\$ 25.078,28	0,1332%	89,1206%	B
SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M	951,90	R\$ 25,96	R\$ 24.711,32	0,1312%	89,2518%	B
SETOP	ED-48664	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COORDADA, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	193,99	R\$ 126,61	R\$ 24.561,07	0,1304%	89,3822%	B
SETOP	ED-29637	ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO), EXCLUSIVE POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	m2	2720,95	R\$ 8,85	R\$ 24.080,40	0,1279%	89,5101%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-068	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD. BBS - 355, COM VENTILADOR CENTRÍFUGO DE PÁS CURVADAS PARA FRENTE, POSIÇÃO DE MONTAGEM: SIMPLIS ARRANJO 9/ RD90/BR90 ALIMENTAÇÃO: 220V/2F-T/60HZ, VAZÃO DE 7232M³/H, PRESSÃO TOTAL 60,00MMCA, REF.: BERLINER LUFT - BASEADO EM SBC (011147)	UN	2,00	R\$ 11.953,32	R\$ 23.906,64	0,1269%	89,6370%	B
SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PLATIFORMA DE MÓDULO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	23,00	R\$ 1.033,28	R\$ 23.765,44	0,1262%	89,7632%	B
SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	M3	2044,22	R\$ 11,08	R\$ 22.649,95	0,1203%	89,8834%	B
SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	67,55	R\$ 334,49	R\$ 22.594,79	0,1200%	90,0034%	C
SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	2825,00	R\$ 7,75	R\$ 21.893,75	0,1162%	90,1196%	C
SETOP	ED-51093	APOIAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	763,62	R\$ 28,06	R\$ 21.427,20	0,1138%	90,2334%	C
SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	384,50	R\$ 55,64	R\$ 21.393,58	0,1136%	90,3470%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-808	BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 50MM² VERGALHÃO 3 M (RE-BAR) -BASEADO SUDECAP (11.92.32)	UN	325,00	R\$ 65,74	R\$ 21.365,50	0,1134%	90,4604%	C
SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	252,50	R\$ 82,83	R\$ 20.914,57	0,1110%	90,5715%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-156	INVERSOR DE FREQUENCIA CFW900 TRIFÁSICO 220V, REF.: WEG CFW900B28POT2 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.190)	UN	2,00	R\$ 10.401,68	R\$ 20.803,36	0,1105%	90,6820%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-312	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86,1KVA ATÉ 95KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20590)	UN	1,00	R\$ 20.758,95	R\$ 20.758,95	0,1102%	90,7922%	C
SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	23,00	R\$ 891,22	R\$ 20.498,06	0,1088%	90,9010%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-066	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO C/ BATERIAS - BASEADO EM FDE (09.05.096) E SBC (62581)	UN	10,00	R\$ 1.966,90	R\$ 19.669,00	0,1044%	91,0054%	C
SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	1711,56	R\$ 11,35	R\$ 19.426,20	0,1031%	91,1086%	C
SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, AF. 03/2016	M	2396,21	R\$ 8,03	R\$ 19.241,56	0,1022%	91,2107%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-265	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11X1.3/4"- BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	1850,00	R\$ 10,11	R\$ 18.703,50	0,0993%	91,3101%	C
SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	545,00	R\$ 34,17	R\$ 18.622,65	0,0989%	91,4089%	C
SETOP	ED-50026	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	96,50	R\$ 189,94	R\$ 18.329,21	0,0973%	91,5063%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-086	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 32 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS. REF.: NVD 5132 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - BASEADA DA SEINFRA (C4047)	UN	3,00	R\$ 6.022,45	R\$ 18.067,35	0,0959%	91,6022%	C
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM), AF. 07/2020	M3XXKM	5928,24	R\$ 3,02	R\$ 17.903,29	0,0951%	91,6972%	C
SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	159,00	R\$ 112,07	R\$ 17.819,13	0,0946%	91,7919%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-315	LUMINÁRIA PARA POSTE COM UM MÓDULO LED DE 106W, FLUXO LUMINOSO DE 16.447 LM, 5000K, MODELO TAU M CV - REF.: TW4003029 TECNOWATT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.11.704)	UN	15,00	R\$ 1.181,22	R\$ 17.718,30	0,0941%	91,8859%	C
SINAPI	95601	ARRASTAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF. 05/2021	UN	848,00	R\$ 20,73	R\$ 17.579,04	0,0933%	91,9793%	C
SETOP	ED-50692	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	51,07	R\$ 343,57	R\$ 17.546,11	0,0932%	92,0724%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-49322	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2 1/2")	M	166,00	R\$ 104,62	R\$ 17.366,92	0,09222%	92,1646%	C
SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	555,50	R\$ 30,21	R\$ 16.781,65	0,0891%	92,2537%	C
SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	196,89	R\$ 83,25	R\$ 16.391,22	0,0870%	92,3408%	C
SETOP	ED-48208	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	108,18	R\$ 150,92	R\$ 16.326,52	0,0867%	92,4275%	C
SETOP	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	R\$ 431,40	R\$ 15.961,80	0,0847%	92,5122%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-072	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W - 150 W/200 W - BASEADO EM COMPOSIÇÃO (41.12.210)	UN	13,00	R\$ 1.216,26	R\$ 15.811,38	0,0840%	92,5962%	C
SETOP	ED-50031	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,50	R\$ 156,59	R\$ 15.737,29	0,0836%	92,6797%	C
SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1 1/4")	M	280,00	R\$ 56,12	R\$ 15.713,60	0,0834%	92,7631%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-095	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO REF.:JVP 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (061791)	UN	46,00	R\$ 333,68	R\$ 15.349,28	0,0815%	92,8446%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-055	MINI VENTILADORES PARA TOMADA E EXAUSTÃO DE AR EXTERNO, MODELO TD-SILENT 1300/250, VAZÃO 1.088M³/H, PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL 16 (MMCA), TAM. 331X387X68MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60HZ, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011)	UN	2,00	R\$ 7.642,40	R\$ 15.284,80	0,0812%	92,9258%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-058	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (5,20KG/M2) PARA DUTOS EXAUSTÃO - BASEADO EM SBC (073351)	Kg	414,00	R\$ 36,80	R\$ 15.235,20	0,0809%	93,0067%	C
SETOP	ED-49323	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	M	106,00	R\$ 142,79	R\$ 15.135,74	0,0804%	93,0871%	C
SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	41,00	R\$ 367,69	R\$ 15.075,29	0,0800%	93,1671%	C
SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSÓL DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	31,29	R\$ 479,61	R\$ 15.006,99	0,0797%	93,2468%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-030	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021 - BASEADO EM SINAPI (102618)	UN	2,00	R\$ 7.449,12	R\$ 14.898,24	0,0791%	93,3259%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-069	VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO, MOD. GTSS-710, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60HZ, SIMPLES ARRANJO 9 RDO REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SBC (070354)	UN	1,00	R\$ 14.454,83	R\$ 14.454,83	0,0767%	93,4026%	C
SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF. 03/2021	m2	72,52	R\$ 196,37	R\$ 14.240,75	0,0756%	93,4782%	C
SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3552,64	R\$ 4,00	R\$ 14.210,56	0,0755%	93,5537%	C
SETOP	ED-50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	27,36	R\$ 516,70	R\$ 14.136,91	0,0751%	93,6288%	C
SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 02/2023, PE	m2	198,16	R\$ 70,54	R\$ 13.978,20	0,0742%	93,7030%	C
SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	383,50	R\$ 36,14	R\$ 13.859,69	0,0736%	93,7766%	C
SETOP	ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m2	820,37	R\$ 16,60	R\$ 13.618,14	0,0723%	93,8489%	C
SETOP	ED-22714	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 1.512,87	R\$ 13.615,83	0,0723%	93,9212%	C
SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	867,36	R\$ 15,33	R\$ 13.296,62	0,0706%	93,9918%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-132	VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO, MOD. GTSS-560, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60HZ, SIMPLES ARRANJO 9 RDO REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SBC (070354)	UN	1,00	R\$ 13.232,34	R\$ 13.232,34	0,0703%	94,0620%	C
SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	277,00	R\$ 47,09	R\$ 13.043,93	0,0693%	94,1313%	C
SETOP	ED-20589	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 75,1KVA ATÉ 86KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 12.794,46	R\$ 12.794,46	0,0679%	94,1992%	C
SETOP	ED-27074	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	20,00	R\$ 639,55	R\$ 12.791,00	0,0679%	94,2671%	C
SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	m2	493,71	R\$ 25,80	R\$ 12.737,71	0,0676%	94,3348%	C
SETOP	ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1 1/2")	M	357,00	R\$ 35,44	R\$ 12.652,08	0,0672%	94,4019%	C
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	44,00	R\$ 279,68	R\$ 12.305,92	0,0653%	94,4673%	C
SETOP	ED-48170	BEBEDOURO MF-F PINTADO	U	8,00	R\$ 1.527,51	R\$ 12.220,08	0,0649%	94,5322%	C
SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	446,00	R\$ 27,30	R\$ 12.175,80	0,0646%	94,5968%	C
SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSÓL DE METALON 20 X 30 MM	m2	25,35	R\$ 467,61	R\$ 11.853,91	0,0629%	94,6597%	C
SETOP	ED-50176	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	m2	335,71	R\$ 35,15	R\$ 11.800,20	0,0627%	94,7224%	C
SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	155,50	R\$ 73,59	R\$ 11.443,24	0,0608%	94,7832%	C
SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	19,00	R\$ 597,21	R\$ 11.346,99	0,0602%	94,8434%	C
SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	17,00	R\$ 667,30	R\$ 11.344,10	0,0602%	94,9036%	C
SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	650,00	R\$ 17,41	R\$ 11.316,50	0,0601%	94,9637%	C
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	2109,00	R\$ 5,28	R\$ 11.135,52	0,0591%	95,0228%	C
SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 10.946,31	R\$ 10.946,31	0,0581%	95,0810%	C
SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 01/2021	M	37,00	R\$ 290,72	R\$ 10.756,64	0,0571%	95,1381%	C
SETOP	ED-50269	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	mês	2,00	R\$ 5.370,53	R\$ 10.741,06	0,0570%	95,1951%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-397	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPAS ESCALADA, ESCORREGADOURA, PONTE E ESCADA MARINHEIRO - BASEADO EM SIURB (181441)	UN	1,00	R\$ 10.444,25	R\$ 10.444,25	0,0555%	95,2506%	C
SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M³	50,67	R\$ 204,37	R\$ 10.355,42	0,0550%	95,3055%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-241	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L5117 OU EQUIVALENTE INCLUSIVE VÁLVULA E TORNEIRA - BASEADO EM SBC (190249)	UN	8,00	R\$ 1.238,92	R\$ 9.911,36	0,0526%	95,3582%	C
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 11/2019	M3	5596,86	R\$ 1,77	R\$ 9.906,44	0,0526%	95,4108%	C
SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	310,00	R\$ 31,60	R\$ 9.796,00	0,0520%	95,4628%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-396	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4" - BASEADO EM ORSE (9160)	UN	2,00	R\$ 4.852,94	R\$ 9.705,88	0,0515%	95,5143%	C
SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	20,00	R\$ 478,39	R\$ 9.567,80	0,0508%	95,5651%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-286	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO - BASEADO EM FDE (06.02.088)	M²	7,50	R\$ 1.259,21	R\$ 9.444,07	0,0501%	95,6153%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	232,00	R\$ 40,53	R\$ 9.402,96	0,0499%	95,6652%	C
SETOP	ED-29484	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	m2	8,40	R\$ 1.103,01	R\$ 9.265,28	0,0492%	95,7144%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-001	ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001)	UN	2,00	R\$ 4.629,58	R\$ 9.259,16	0,0492%	95,7635%	C
SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	172,50	R\$ 52,13	R\$ 8.992,42	0,0477%	95,8113%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-009	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	5557,00	R\$ 1,60	R\$ 8.891,20	0,0472%	95,8585%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-261	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	2,00	R\$ 4.371,89	R\$ 8.743,78	0,0464%	95,9049%	C
SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 4.250,62	R\$ 8.501,24	0,0451%	95,9501%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-084	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312	UN	29,00	R\$ 292,97	R\$ 8.496,13	0,0451%	95,9952%	C
SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	836,00	R\$ 10,14	R\$ 8.477,04	0,0450%	96,0402%	C
SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UN	60,00	R\$ 139,19	R\$ 8.351,40	0,0443%	96,0845%	C
SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	154,90	R\$ 53,08	R\$ 8.222,09	0,0437%	96,1282%	C
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	1096,32	R\$ 7,49	R\$ 8.211,43	0,0436%	96,1718%	C
SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	4,00	R\$ 1.937,15	R\$ 7.748,60	0,0411%	96,2129%	C
SETOP	ED-49569	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	2,00	R\$ 3.874,12	R\$ 7.748,24	0,0411%	96,2541%	C
SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 923,02	R\$ 7.384,16	0,0392%	96,2933%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-083	VIP S4320 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS - 1538P), LENTE 2.8MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	8,00	R\$ 916,51	R\$ 7.332,08	0,0389%	96,3322%	C
SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 1.452,44	R\$ 7.262,20	0,0386%	96,3707%	C
SETOP	ED-49914	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	9,00	R\$ 795,56	R\$ 7.160,04	0,0380%	96,4088%	C
SETOP	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	140,00	R\$ 50,41	R\$ 7.057,40	0,0375%	96,4462%	C
SETOP	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	4,00	R\$ 1.758,43	R\$ 7.033,72	0,0373%	96,4836%	C
SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	92,61	R\$ 75,37	R\$ 6.979,68	0,0371%	96,5206%	C
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39,00	R\$ 177,50	R\$ 6.922,50	0,0368%	96,5574%	C
SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 461,50	R\$ 6.922,50	0,0368%	96,5942%	C
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	119,00	R\$ 57,75	R\$ 6.872,25	0,0365%	96,6306%	C
SINAPI	86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 569,64	R\$ 6.835,68	0,0363%	96,6669%	C
SETOP	ED-50313	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	R\$ 296,96	R\$ 6.830,08	0,0363%	96,7032%	C
SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	238,00	R\$ 28,41	R\$ 6.761,58	0,0359%	96,7391%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-201	CUBA AÇO INOX ESCOAVADO RETANGULAR 50X40 - BASEADO EM SBC (190213)	UN	3,00	R\$ 2.245,19	R\$ 6.735,57	0,0358%	96,7749%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-313	CONJUNTO MONTADO DE 2 TOMADAS DE PISO 2P+T, 10A, COM TAMPA TIPO UNHA DUPLA, 4"X4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.02.010)	UN	20,00	R\$ 333,92	R\$ 6.678,40	0,0355%	96,8103%	C
SETOP	ED-49574	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	U	2,00	R\$ 3.301,17	R\$ 6.602,34	0,0351%	96,8454%	C
SETOP	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 581,03	R\$ 6.391,33	0,0339%	96,8793%	C
SETOP	ED-49153	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM	UN	56,00	R\$ 112,48	R\$ 6.298,88	0,0334%	96,9128%	C
SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	105,00	R\$ 59,28	R\$ 6.224,40	0,0330%	96,9458%	C
SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	87,00	R\$ 71,36	R\$ 6.208,32	0,0330%	96,9788%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-405	ELETROCALHA LISA (75X75)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-19512)	M	40,00	R\$ 154,51	R\$ 6.180,40	0,0328%	97,0116%	C
SUDECAP	11.55.04	COMPLEMENTOS PARA LUMINARIAS - SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-1/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	22,00	R\$ 279,50	R\$ 6.149,00	0,0326%	97,0442%	C
SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 1.215,93	R\$ 6.079,65	0,0323%	97,0765%	C
SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,00	R\$ 178,16	R\$ 6.057,44	0,0322%	97,1087%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-216	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL METÁLICO - BASEADO EM FDE (06.02.063)	M²	5,85	R\$ 1.034,54	R\$ 6.052,05	0,0321%	97,1408%	C
SETOP	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	16,10	R\$ 375,41	R\$ 6.044,10	0,0321%	97,1729%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-810	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2" ATÉ 3" - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.10.110)	M	65,00	R\$ 92,37	R\$ 6.004,05	0,0319%	97,2048%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-268	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,10 M E PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M - BASEADO EM SEINFRA (C4572)	UN	2,00	R\$ 2.987,95	R\$ 5.975,90	0,0317%	97,2365%	C
SETOP	ED-50320	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"x1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	28,00	R\$ 211,42	R\$ 5.919,76	0,0314%	97,2679%	C
SETOP	ED-49324	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	31,00	R\$ 185,48	R\$ 5.749,88	0,0305%	97,2985%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-067	DAMPFER CORTA-FOGO, MOD. FKA-TA-BR-90, TAM. 700X500X240MM, REF.: TROX - BASEADO EM SBC (070390)	UN	2,00	R\$ 2.837,40	R\$ 5.674,80	0,0301%	97,3286%	C
SETOP	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	5490,83	R\$ 1,03	R\$ 5.655,55	0,0300%	97,3586%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-108	CONECTOR ATERINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	63,00	R\$ 86,45	R\$ 5.446,35	0,0289%	97,3875%	C
SETOP	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m2	3088,08	R\$ 1,75	R\$ 5.404,14	0,0287%	97,4162%	C
SUDECAP	06.04.08	TELA SOLDADA - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-246	Kg	383,18	R\$ 14,03	R\$ 5.376,01	0,0285%	97,4448%	C
SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	20,00	R\$ 268,65	R\$ 5.373,00	0,0285%	97,4733%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-050	DIFUSOR DIRECIONAL PARA INSUFILAMENTO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, FOSCO, MODELO ADO-1-A.G, TAM.: 127X1376MM - COM REGISTRO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.511)	UN	2,00	R\$ 2.610,90	R\$ 5.221,80	0,0277%	97,5010%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-204	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (40X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)	UN	26,00	R\$ 200,61	R\$ 5.215,86	0,0277%	97,5287%	C
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	711,00	R\$ 7,27	R\$ 5.168,97	0,0274%	97,5562%	C
SETOP	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	84,00	R\$ 60,32	R\$ 5.066,88	0,0269%	97,5831%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-399	BRINQUEDO - GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SIURB (181411)	UN	2,00	R\$ 2.509,23	R\$ 5.018,46	0,0266%	97,6097%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-206	BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO - BASEADO EM FDE (08.16.073)	M	21,07	R\$ 236,18	R\$ 4.976,31	0,0264%	97,6361%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00	R\$ 81,40	R\$ 4.884,00	0,0259%	97,6621%	C
SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	480,17	R\$ 10,11	R\$ 4.854,51	0,0258%	97,6879%	C
SETOP	ED-49298	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	M	59,00	R\$ 81,27	R\$ 4.794,93	0,0255%	97,7133%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO METÁLICO TIPO ABACAXI D = 150 MM (BASEADA EM SETOP ED-49961)	UNID	47,00	R\$ 100,20	R\$ 4.709,40	0,0250%	97,7383%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	7112,00	R\$ 0,66	R\$ 4.693,92	0,0249%	97,7632%	C
SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL	M3	23,70	R\$ 197,33	R\$ 4.676,25	0,0248%	97,7881%	C
SETOP	ED-50696	PRATELEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	11,64	R\$ 400,12	R\$ 4.657,39	0,0247%	97,8128%	C
SETOP	ED-50334	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	U	69,00	R\$ 67,36	R\$ 4.647,84	0,0247%	97,8375%	C
SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	56,00	R\$ 82,47	R\$ 4.618,32	0,0245%	97,8620%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-104	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35MM - BASEADO EM SBC (078181)	UN	106,00	R\$ 42,75	R\$ 4.531,50	0,0241%	97,8861%	C
SETOP	ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	198,00	R\$ 22,74	R\$ 4.502,52	0,0239%	97,9100%	C
SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	61,20	R\$ 71,55	R\$ 4.378,86	0,0232%	97,9332%	C
SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	89,00	R\$ 48,63	R\$ 4.328,07	0,0230%	97,9562%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-111	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 À 70MM² REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE.	UND	62,00	R\$ 69,40	R\$ 4.302,80	0,0228%	97,9790%	C
SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	61,20	R\$ 69,87	R\$ 4.276,04	0,0227%	98,0017%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-089	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO HD 4TB, REF.:HD WD PURPLE 4TB, 3,5", SATA - WD40PURZ - BASEADA EM CPOS (66.08.340)	UN	3,00	R\$ 1.413,47	R\$ 4.240,41	0,0225%	98,0243%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-250	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.3.00X2.10X0,035M OLEO.FER.LUXO CROM. - BASEADO EM SBC (110412)	UN	1,00	R\$ 4.226,78	R\$ 4.226,78	0,0224%	98,0467%	C
SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	R\$ 110,08	R\$ 4.183,04	0,0222%	98,0689%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-270	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135MM, C/BARRAMENTO - BASEADO EM SEINFRA (C2075)	UN	2,00	R\$ 2.085,77	R\$ 4.171,54	0,0221%	98,0911%	C
SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 831,23	R\$ 4.156,15	0,0221%	98,1131%	C
SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	24,00	R\$ 169,34	R\$ 4.064,16	0,0216%	98,1347%	C
SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	95,50	R\$ 42,36	R\$ 4.045,38	0,0215%	98,1562%	C
SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	63,00	R\$ 62,98	R\$ 3.967,74	0,0211%	98,1773%	C
SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	144,50	R\$ 26,85	R\$ 3.879,82	0,0206%	98,1979%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-357	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA PVC 100X100MM - BASEADO EM SBC (053033)	UN	38,00	R\$ 98,44	R\$ 3.740,72	0,0199%	98,2177%	C
SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	R\$ 932,02	R\$ 3.728,08	0,0198%	98,2375%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-207	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (12476)	M²	8,35	R\$ 432,39	R\$ 3.610,45	0,0192%	98,2567%	C
SETOP	ED-49575	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPa, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 1.787,04	R\$ 3.574,08	0,0190%	98,2757%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-113	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF.TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	UN	1161,00	R\$ 3,01	R\$ 3.494,61	0,0186%	98,2942%	C
SUDECAP	10.90.14	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - REGISTRO DE GAVETA D=63MM (2 1/2")	UN	7,00	R\$ 496,30	R\$ 3.474,10	0,0184%	98,3127%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-105	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	58,33	R\$ 59,15	R\$ 3.450,07	0,0183%	98,3310%	C
SINAPI	100858	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 859,43	R\$ 3.437,72	0,0183%	98,3492%	C
SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	R\$ 244,53	R\$ 3.423,42	0,0182%	98,3674%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-213	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL - BASEADO EM SBC (112190)	M²	7,20	R\$ 474,13	R\$ 3.413,73	0,0181%	98,3855%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-263	QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 56 DISJUNTORES +BARRAMENTO - BASEADO EM SBC (064206)	UN	2,00	R\$ 1.656,93	R\$ 3.313,86	0,0176%	98,4031%	C
SETOP	ED-49885	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	5,00	R\$ 662,05	R\$ 3.310,25	0,0176%	98,4207%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-215	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 70 X 70 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (86900)	UN	1,00	R\$ 3.266,99	R\$ 3.266,99	0,0173%	98,4380%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-253	BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (100852)	UN	2,00	R\$ 1.628,07	R\$ 3.256,14	0,0173%	98,4553%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-090	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK 19" DE PAREDE 12U, REF.: PAINDUIT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (8982)	UN	2,00	R\$ 1.619,93	R\$ 3.239,86	0,0172%	98,4725%	C
SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 3.218,61	R\$ 3.218,61	0,0171%	98,4896%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-243	TANQUE AÇO INOX 55X45 CM, INCLUSIVE TORNEIRA E VÁLVULA - BASEADO EM SBC (190898)	UN	4,00	R\$ 799,50	R\$ 3.198,00	0,0170%	98,5066%	C
SINAPI	92642	TÊ. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 243,74	R\$ 3.168,62	0,0168%	98,5234%	C
SETOP	ED-49884	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	5,00	R\$ 631,32	R\$ 3.156,60	0,0168%	98,5402%	C
SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17,00	R\$ 183,95	R\$ 3.127,15	0,0166%	98,5568%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2 - BASEADA EM ORSE (13174)	UN	21,00	R\$ 147,61	R\$ 3.099,81	0,0165%	98,5733%	C
SUDECAP	10.35.22	CAIXA E RALO - CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM (DIAM. X H X DIAM. SAÍDA)	UN	53,00	R\$ 57,98	R\$ 3.072,94	0,0163%	98,5896%	C
SETOP	ED-49888	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	R\$ 767,78	R\$ 3.071,12	0,0163%	98,6059%	C
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	82,80	R\$ 36,96	R\$ 3.060,28	0,0162%	98,6221%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-101	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883)	UN	2,00	R\$ 1.518,24	R\$ 3.036,48	0,0161%	98,6382%	C
SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 250,69	R\$ 3.008,28	0,0160%	98,6542%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-291	POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 1,0 M, ALTURA INTERNA = 1,0 M - BASEADO EM SINAPI (98062)	UN	4,00	R\$ 744,25	R\$ 2.977,00	0,0158%	98,6700%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-106	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL- 5333 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11414)	UNID	1551,00	R\$ 1,87	R\$ 2.900,37	0,0154%	98,6854%	C
SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	78,00	R\$ 37,08	R\$ 2.892,24	0,0154%	98,7008%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SUDECAP	11.82.70	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/INFORMÁTICA - IDENTIF. TESTE E CERTIFICAÇÃO PONTOS REDE LÓGICA OU EQUIVALENTE	UN	92,00	R\$ 30,88	R\$ 2.840,96	0,0151%	98,7159%	C
SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	34,00	R\$ 83,37	R\$ 2.834,58	0,0151%	98,7309%	C
SETOP	ED-49923	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 1.401,16	R\$ 2.802,32	0,0149%	98,7458%	C
SETOP	ED-51084	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	130,00	R\$ 21,05	R\$ 2.736,50	0,0145%	98,7603%	C
SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	92,61	R\$ 28,87	R\$ 2.673,52	0,0142%	98,7745%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-202	LAVATORIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (190196)	UN	6,00	R\$ 433,53	R\$ 2.601,18	0,0138%	98,7883%	C
SETOP	ED-13337	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-0T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	13,00	R\$ 199,55	R\$ 2.594,15	0,0138%	98,8021%	C
SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	38,17	R\$ 66,84	R\$ 2.551,28	0,0135%	98,8157%	C
SETOP	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	M	40,00	R\$ 63,48	R\$ 2.539,20	0,0135%	98,8291%	C
SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 168,50	R\$ 2.527,50	0,0134%	98,8426%	C
SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	156,00	R\$ 16,12	R\$ 2.514,72	0,0134%	98,8559%	C
SUDECAP	04.04.01	ESTACA BROCA PERFORADA A TRADO MECANIZADO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	R\$ 2.470,80	R\$ 2.470,80	0,0131%	98,8690%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-231	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49915)	UN	3,00	R\$ 822,64	R\$ 2.467,92	0,0131%	98,8821%	C
SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 492,12	R\$ 2.460,60	0,0131%	98,8952%	C
SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m2	104,76	R\$ 23,48	R\$ 2.459,76	0,0131%	98,9083%	C
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	44,00	R\$ 55,55	R\$ 2.444,20	0,0130%	98,9212%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-271	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA DISJUNTORES 70 DIN COM BARRAMENTO - BASEADO EM CPOSCDHU (37.04.300)	UN	1,00	R\$ 2.396,96	R\$ 2.396,96	0,0127%	98,9340%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-314	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR LED 50 W, 6500K. REF.: LED LUNA 2 INTRAL OU EQUIVALENTE - BASEADO EM FDE (09.11.040)	UN	9,00	R\$ 266,24	R\$ 2.396,16	0,0127%	98,9467%	C
SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	385,10	R\$ 6,16	R\$ 2.372,23	0,0126%	98,9593%	C
SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	UN	46,00	R\$ 51,24	R\$ 2.357,04	0,0125%	98,9718%	C
SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	37,03	R\$ 62,56	R\$ 2.316,59	0,0123%	98,9841%	C
SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 112,12	R\$ 2.242,40	0,0119%	98,9960%	C
SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	193,83	R\$ 11,13	R\$ 2.157,32	0,0115%	99,0074%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-091	CABO ALARME 4 VIAS MULTICORES COBRE 4X26AWG - BASEADO EM SBC (058563)	M	189,00	R\$ 11,34	R\$ 2.143,26	0,0114%	99,0188%	C
SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 101,96	R\$ 2.141,16	0,0114%	99,0302%	C
SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 70,46	R\$ 2.113,80	0,0112%	99,0414%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-305	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM PLACA FURO CENTRAL, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	38,00	R\$ 55,53	R\$ 2.110,14	0,0112%	99,0526%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-003	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1" - BASEADO EM CPOSCDHU (32.10.390)	M	60,00	R\$ 35,12	R\$ 2.107,20	0,0112%	99,0638%	C
SETOP	ED-49886	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$ 699,55	R\$ 2.098,65	0,0111%	99,0750%	C
SETOP	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	63,00	R\$ 33,15	R\$ 2.088,45	0,0111%	99,0860%	C
SETOP	ED-49097	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	46,00	R\$ 45,26	R\$ 2.081,96	0,0111%	99,0971%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-076	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE I - BASEADO SIURB (091703)	UN	6,00	R\$ 345,92	R\$ 2.075,52	0,0110%	99,1081%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-059	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO, AMBOS COM Ø 1" - BASEADA DA IOPES (161006)	M	20,00	R\$ 103,37	R\$ 2.067,40	0,0110%	99,1191%	C
SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	84,00	R\$ 24,31	R\$ 2.042,04	0,0108%	99,1299%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-505	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 80 MÓDULOS COM BARRAMENTO - BASEADO EM SEINFRA (C2073)	UN	1,00	R\$ 2.039,83	R\$ 2.039,83	0,0108%	99,1408%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-080	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF. SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	20,00	R\$ 101,36	R\$ 2.027,20	0,0108%	99,1515%	C
SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	2,00	R\$ 1.011,43	R\$ 2.022,86	0,0107%	99,1623%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-351	LUVA DE CORRER 250MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697)	UN	7,00	R\$ 285,93	R\$ 2.001,51	0,0106%	99,1729%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-320	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE 6 KG, CLASSE ABC- 4A 40BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101907)	UN	7,00	R\$ 284,04	R\$ 1.988,28	0,0106%	99,1835%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-350	LUVA DE CORRER 200MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10451)	UN	24,00	R\$ 80,22	R\$ 1.925,28	0,0102%	99,1937%	C
SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	2,24	R\$ 856,09	R\$ 1.917,64	0,0102%	99,2039%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-246	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS (1 FIXA E 1 MÓVEL) - BASEADO EM ORSE (11941)	M²	3,00	R\$ 634,95	R\$ 1.904,85	0,0101%	99,2140%	C
SETOP	ED-50321	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	7,00	R\$ 267,72	R\$ 1.874,04	0,0100%	99,2239%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-247	JANELA DE CORRER PARA PASSAGEM DE ALIMENTOS/PRATOS - BASEADO EM ORSE (11941)	M²	2,30	R\$ 813,99	R\$ 1.872,17	0,0099%	99,2339%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-052	VENEZIANAS PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X297MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (070313)	UN	1,00	R\$ 1.855,84	R\$ 1.855,84	0,0099%	99,2437%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-094	CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM ATÉ 64 ZONAS REF.:AMT4010 OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (11820)	UN	2,00	R\$ 924,21	R\$ 1.848,42	0,0098%	99,2535%	C
SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	28,00	R\$ 65,08	R\$ 1.822,24	0,0097%	99,2632%	C
SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 149,37	R\$ 1.792,44	0,0095%	99,2727%	C
SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 893,36	R\$ 1.786,72	0,0095%	99,2822%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-060	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 800X510MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	2,00	R\$ 887,83	R\$ 1.775,66	0,0094%	99,2916%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-114	BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391)	UN	1551,00	R\$ 1,14	R\$ 1.768,14	0,0094%	99,3010%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-205	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (30X60)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)	UN	17,00	R\$ 103,37	R\$ 1.757,29	0,0093%	99,3104%	C
SETOP	ED-49889	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 870,15	R\$ 1.740,30	0,0092%	99,3196%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-092	CABO PARALELO PARA SONORIZAÇÃO (2X2.5MM²) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070556)	M	191,00	R\$ 9,10	R\$ 1.738,10	0,0092%	99,3288%	C
SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALITO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.724,82	R\$ 1.724,82	0,0092%	99,3380%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-098	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO 3G PARA CENTRAIS DE ALARME REF.:XG 128 3G OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$ 838,10	R\$ 1.676,20	0,0089%	99,3469%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-802	CABO TELEFONICO CCI 3 VIAS BITOLA 0,26 OU 0,24 - BASEADO EM ORSE (8009)	M	198,00	R\$ 8,27	R\$ 1.637,46	0,0087%	99,3556%	C
SETOP	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UN	25,00	R\$ 65,08	R\$ 1.627,00	0,0086%	99,3642%	C
SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	25,29	R\$ 63,84	R\$ 1.614,51	0,0086%	99,3728%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-107	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO 32 G PRA SOLDA EXOTÉRMICA- BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	59,00	R\$ 27,26	R\$ 1.608,34	0,0085%	99,3813%	C
SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 264,73	R\$ 1.588,38	0,0084%	99,3898%	C
SETOP	ED-49705	TARJETA CROMADA, TIPO LIVRE/OCCUPADO, INSTALADA EM PORTA DE SANITÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	19,49	R\$ 80,63	R\$ 1.571,47	0,0083%	99,3981%	C
SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	3554,28	R\$ 0,44	R\$ 1.563,88	0,0083%	99,4064%	C
SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	24,77	R\$ 62,69	R\$ 1.552,83	0,0082%	99,4147%	C
SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 766,41	R\$ 1.532,82	0,0081%	99,4228%	C
SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	R\$ 377,89	R\$ 1.511,56	0,0080%	99,4308%	C
SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	10,00	R\$ 151,13	R\$ 1.511,30	0,0080%	99,4388%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-077	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420)	UN	4,00	R\$ 376,54	R\$ 1.506,16	0,0080%	99,4468%	C
SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVÁ ATÉ 30KVÁ, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.488,31	R\$ 1.488,31	0,0079%	99,4547%	C
SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	51,00	R\$ 29,04	R\$ 1.481,04	0,0079%	99,4626%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-272	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205MM, C/BARRAMENTO - BASEADO EM SEINFRA (C2073)	UN	1,00	R\$ 1.479,57	R\$ 1.479,57	0,0079%	99,4705%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-289	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBAS) - BASEADO EM SETOP (ED-49923)	UN	1,00	R\$ 1.460,11	R\$ 1.460,11	0,0078%	99,4782%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-109	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (160332)	M	31,00	R\$ 46,21	R\$ 1.432,51	0,0076%	99,4858%	C
SETOP	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 203,55	R\$ 1.424,85	0,0076%	99,4934%	C
SETOP	ED-51054	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U	4,00	R\$ 355,81	R\$ 1.423,24	0,0076%	99,5009%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-061	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-B, TAM. 600X510MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	2,00	R\$ 710,13	R\$ 1.420,26	0,0075%	99,5085%	C
SETOP	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 283,35	R\$ 1.416,75	0,0075%	99,5160%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-252	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (95470)	UN	2,00	R\$ 678,70	R\$ 1.357,40	0,0072%	99,5232%	C
SETOP	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	11,76	R\$ 114,70	R\$ 1.348,87	0,0072%	99,5304%	C
SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 189,00	R\$ 1.323,00	0,0070%	99,5374%	C
SETOP	ED-48402	CUMEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,64	R\$ 70,40	R\$ 1.312,25	0,0070%	99,5444%	C
SUDECAP	10.90.57	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 63MM	UN	4,00	R\$ 324,79	R\$ 1.299,16	0,0069%	99,5513%	C
SUDECAP	10.90.87	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	10,00	R\$ 129,32	R\$ 1.293,20	0,0069%	99,5581%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-286	CAIXA GRADEADA DE ESGOTO 50 LITROS - BASEADO NA SINAPI (98110)	UN	2,00	R\$ 636,65	R\$ 1.273,30	0,0068%	99,5649%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-053	TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VDF-754, COM VENEZIANA MODELO AWK 497X297MM, REGISTRO DE VAZÃO AG E ELEMENTO FILTRANTE F754 (M5) - REF.: TROX - BASEADO EM SBC (110815)	UN	1,00	R\$ 1.220,35	R\$ 1.220,35	0,0065%	99,5714%	C
SETOP	ED-51086	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	U	45,00	R\$ 27,05	R\$ 1.217,25	0,0065%	99,5778%	C
SETOP	ED-15739	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	22,00	R\$ 53,52	R\$ 1.177,44	0,0063%	99,5841%	C
SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	40,00	R\$ 29,04	R\$ 1.161,60	0,0062%	99,5903%	C
SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	20,00	R\$ 58,00	R\$ 1.160,00	0,0062%	99,5964%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-358	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150X200MM - BASEADO EM SBC (053487)	UN	17,00	R\$ 68,14	R\$ 1.158,38	0,0062%	99,6026%	C
SETOP	ED-15765	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	22,00	R\$ 51,97	R\$ 1.143,34	0,0061%	99,6086%	C
SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	150,00	R\$ 7,57	R\$ 1.135,50	0,0060%	99,6147%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-282	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBAS) - BASEADO EM SETOP (ED-49896)	UN	1,00	R\$ 1.114,80	R\$ 1.114,80	0,0059%	99,6206%	C
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	M3	0,88	R\$ 1.263,43	R\$ 1.111,81	0,0059%	99,6265%	C
SINAPI	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 73,82	R\$ 1.107,30	0,0059%	99,6324%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-290	POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 1,0 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M - BASEADO EM SINAPI (98062)	UN	1,00	R\$ 1.096,54	R\$ 1.096,54	0,0058%	99,6382%	C
SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m2	7,84	R\$ 137,73	R\$ 1.079,80	0,0057%	99,6439%	C
SETOP	ED-49916	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBAS)	UN	1,00	R\$ 1.068,48	R\$ 1.068,48	0,0057%	99,6496%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-099	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA REF.:FA 1220 S COM BATERIA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPQs/CDHU (61.15.010)	UN	2,00	R\$ 507,45	R\$ 1.014,90	0,0054%	99,6550%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-806	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM CINCO (5) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM POLIPROPILENO, REF. TEL-902, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (160324)	UND	3,00	R\$ 336,52	R\$ 1.009,56	0,0054%	99,6603%	C
SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	R\$ 50,26	R\$ 1.005,20	0,0053%	99,6657%	C
SETOP	ED-15756	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	18,00	R\$ 52,61	R\$ 946,98	0,0050%	99,6707%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	70,00	R\$ 13,46	R\$ 942,20	0,0050%	99,6757%	C
SETOP	ED-49882	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 460,75	R\$ 921,50	0,0049%	99,6806%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-097	SIRENE COM FIO A 15 VDC/115 DB PARA SISTEMA DE SEGURANÇA REF.:SIR 2000 OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SETOP (ED-49525)	UN	4,00	R\$ 228,96	R\$ 915,84	0,0049%	99,6855%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-411	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 - BASEADO EM SINAPI (93673)	UN	1,00	R\$ 909,81	R\$ 909,81	0,0048%	99,6903%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-096	RECEPTOR PARA CENTRAL DE ALARME SÉRIES 2000 E 4000 REF.:XAR 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (11820)	UN	4,00	R\$ 225,42	R\$ 901,68	0,0048%	99,6951%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-251	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (100852)	UN	1,00	R\$ 900,63	R\$ 900,63	0,0048%	99,6999%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-512	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - BASEADO EM ORSE (9686)	UN	1,00	R\$ 900,55	R\$ 900,55	0,0048%	99,7046%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-275	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN	3,00	R\$ 292,07	R\$ 876,21	0,0047%	99,7093%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-248	JANELA GUILHOTINA COM VIDRO INCOLOR 4 MM - BASEADO EM ORSE (11944)	M²	1,68	R\$ 520,67	R\$ 874,72	0,0046%	99,7139%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-281	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X55CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 863,64	R\$ 863,64	0,0046%	99,7185%	C
SINAPI	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRILICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_ 01/2021	m2	35,91	R\$ 23,96	R\$ 860,40	0,0046%	99,7231%	C
SETOP	ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	35,00	R\$ 24,54	R\$ 858,90	0,0046%	99,7277%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-254	CHUVEIRO (DUCHA) DE MÃO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50313)	UN	2,00	R\$ 424,33	R\$ 848,66	0,0045%	99,7322%	C
SETOP	ED-15207	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	2,00	R\$ 421,01	R\$ 842,02	0,0045%	99,7366%	C
SETOP	ED-49267	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 175A	UN	2,00	R\$ 419,57	R\$ 839,14	0,0045%	99,7411%	C
SETOP	ED-49265	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UN	2,00	R\$ 419,57	R\$ 839,14	0,0045%	99,7455%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-255	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - BASEADO EM ORSE (8970)	M²	6,75	R\$ 123,51	R\$ 833,69	0,0044%	99,7500%	C
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	53,00	R\$ 15,51	R\$ 822,03	0,0044%	99,7543%	C
SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	m2	35,91	R\$ 22,65	R\$ 813,36	0,0043%	99,7587%	C
SETOP	ED-50923	ALÇAPÃO (60X90)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"x 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"x 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	UN	2,00	R\$ 406,34	R\$ 812,68	0,0043%	99,7630%	C
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	m2	25,29	R\$ 31,09	R\$ 786,26	0,0042%	99,7671%	C
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	7,00	R\$ 110,72	R\$ 775,04	0,0041%	99,7713%	C
SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 07/2021	M3	3,76	R\$ 202,65	R\$ 761,96	0,0040%	99,7753%	C
SETOP	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	31,00	R\$ 24,54	R\$ 760,74	0,0040%	99,7793%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-384	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR 50 MM - BASEADO EM SBC (070593)	UN	4,00	R\$ 187,65	R\$ 750,60	0,0040%	99,7833%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-103	TERMINAL A PRESSÃO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11607)	UN	80,00	R\$ 9,35	R\$ 748,00	0,0040%	99,7873%	C
SETOP	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 733,67	R\$ 733,67	0,0039%	99,7912%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-004	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT - BASEADO EM AGETOP CIVIL (091011)	UN	2,00	R\$ 363,54	R\$ 727,08	0,0039%	99,7951%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-317	CONEXOR DE POTÊNCIA 32A 100-250VCC/CA. REF.: WEG CWB32-11-30 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.100)	UN	1,00	R\$ 714,03	R\$ 714,03	0,0038%	99,7989%	C
SETOP	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m2	16,10	R\$ 44,31	R\$ 713,39	0,0038%	99,8026%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-295	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (160965)	M	11,92	R\$ 58,28	R\$ 694,69	0,0037%	99,8063%	C
SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	2,00	R\$ 343,82	R\$ 687,64	0,0037%	99,8100%	C
SETOP	ED-51087	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	20,00	R\$ 34,36	R\$ 687,20	0,0036%	99,8136%	C
SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	44,00	R\$ 15,35	R\$ 675,40	0,0036%	99,8172%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-087	SINALIZEIRO 24 VCA - BASEADO EM ORSE (11444)	UN	10,00	R\$ 64,92	R\$ 649,20	0,0034%	99,8207%	C
SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2022	UN	28,00	R\$ 23,04	R\$ 645,12	0,0034%	99,8241%	C
SETOP	ED-50184	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA A TRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	U	1,00	R\$ 643,90	R\$ 643,90	0,0034%	99,8275%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-264	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 10 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA A TRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50184)	U	1,00	R\$ 643,90	R\$ 643,90	0,0034%	99,8309%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-316	DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 40A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 25 - 32A, TERMINAL PARAFUSO, REF.: WEG MPW40-3-U032 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SINAPI (93672)	UN	1,00	R\$ 633,89	R\$ 633,89	0,0034%	99,8343%	C
SUDECAP	11.92.43	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	6,00	R\$ 105,57	R\$ 633,42	0,0034%	99,8377%	C
SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	12,00	R\$ 51,73	R\$ 620,76	0,0033%	99,8409%	C
SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	R\$ 596,90	R\$ 596,90	0,0032%	99,8441%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-115	TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA REF.:XAT 2000 LCDA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (061728)	UN	2,00	R\$ 297,00	R\$ 594,00	0,0032%	99,8473%	C
SUDECAP	11.30.50	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESS. SILENTIOQUE PIAL/EQUIVALENTE - PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL OU EQUIVALENTE	UN	55,00	R\$ 10,76	R\$ 591,80	0,0031%	99,8504%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-150	RELE PROTETOR REF.: WEG RPW-PTC-E05 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (064568)	UN	2,00	R\$ 291,62	R\$ 583,24	0,0031%	99,8535%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-151	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	6,00	R\$ 96,10	R\$ 576,60	0,0031%	99,8566%	C
SETOP	ED-49953	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UN	15,00	R\$ 38,21	R\$ 573,15	0,0030%	99,8596%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-293	FILTRO DE ENTRADA PARA BEBEDOURO - BASEADO EM SINAPI (86913)	UN	2,00	R\$ 282,21	R\$ 564,42	0,0030%	99,8626%	C
SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	2,00	R\$ 276,59	R\$ 553,18	0,0029%	99,8655%	C
SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	26,00	R\$ 20,86	R\$ 542,36	0,0029%	99,8684%	C
SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	12,00	R\$ 45,06	R\$ 540,72	0,0029%	99,8713%	C
SUDECAP	10.90.32	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	2,00	R\$ 263,22	R\$ 526,44	0,0028%	99,8741%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-116	BATERIA SELADA VRLA INTELBRAS 12V 7AH XB 1270 PRETO REF.:XB 1270 OU EQUIVALENTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - BASEADO EM IOPEs (160663)	UN	2,00	R\$ 259,87	R\$ 519,74	0,0028%	99,8769%	C
SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	13,00	R\$ 39,91	R\$ 518,83	0,0028%	99,8796%	C
SINAPI	102715	GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2021	m2	18,80	R\$ 26,38	R\$ 495,94	0,0026%	99,8822%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 492,80	R\$ 492,80	0,0026%	99,8849%	C
SETOP	ED-49282	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	4,00	R\$ 121,45	R\$ 485,80	0,0026%	99,8874%	C
SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020_PE	UN	2,00	R\$ 242,24	R\$ 484,48	0,0026%	99,8900%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-279	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883)	UN	1,00	R\$ 471,73	R\$ 471,73	0,0025%	99,8925%	C
SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	M	358,34	R\$ 1,30	R\$ 465,84	0,0025%	99,8950%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-283	REMOÇÃO DE TRAVE DE FUTEBOL - BASEADO EM SUDECAP (18.02.08)	UN	2,00	R\$ 232,45	R\$ 464,90	0,0025%	99,8975%	C
SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	R\$ 114,83	R\$ 459,32	0,0024%	99,8999%	C
SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00	R\$ 438,75	R\$ 438,75	0,0023%	99,9022%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-100	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 18A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 10 A 16A, TERMINAL MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93668)	UN	1,00	R\$ 437,49	R\$ 437,49	0,0023%	99,9045%	C
SETOP	ED-29395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 83,47	R\$ 417,35	0,0022%	99,9068%	C
SINAPI	95797	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	5,00	R\$ 82,68	R\$ 413,40	0,0022%	99,9090%	C
SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	R\$ 409,01	R\$ 409,01	0,0022%	99,9111%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-054	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO, MOD. RL-B, TAM. 400X205MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	1,00	R\$ 390,88	R\$ 390,88	0,0021%	99,9132%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-500	ALICATE PEQUENO Z-201 - BASEADO EM SUDECAP (11.92.45)	UN	2,00	R\$ 191,89	R\$ 383,78	0,0020%	99,9152%	C
SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	R\$ 191,31	R\$ 382,62	0,0020%	99,9173%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-012	PARAFUSO AUTOBROCANTE D =1.1/2"- BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	621,00	R\$ 0,61	R\$ 378,81	0,0020%	99,9193%	C
SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00	R\$ 373,15	R\$ 373,15	0,0020%	99,9213%	C
SETOP	ED-15736	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	10,00	R\$ 35,81	R\$ 358,10	0,0019%	99,9232%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-153	CONTATOR AUXILIAR 10A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.510)	UN	2,00	R\$ 178,97	R\$ 357,94	0,0019%	99,9251%	C
SUDECAP	10.90.86	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	4,00	R\$ 81,56	R\$ 326,24	0,0017%	99,9268%	C
COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$ 324,35	R\$ 324,35	0,0017%	99,9285%	C
COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-003	ART DE OBRAS REFERENTE ÀS BUILT	UN	1,00	R\$ 324,35	R\$ 324,35	0,0017%	99,9302%	C
SETOP	ED-49107	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00	R\$ 45,99	R\$ 321,93	0,0017%	99,9320%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-321	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, TIPO S2-S3-S6-S9-S12, DIMENSÃO (252X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-50202)	UN	19,00	R\$ 16,92	R\$ 321,48	0,0017%	99,9337%	C
SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	11,00	R\$ 28,48	R\$ 313,28	0,0017%	99,9353%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-154	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101901)	UN	1,00	R\$ 309,27	R\$ 309,27	0,0016%	99,9370%	C
SETOP	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	UN	2,00	R\$ 154,32	R\$ 308,64	0,0016%	99,9386%	C
SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	3,40	R\$ 89,25	R\$ 303,45	0,0016%	99,9402%	C
SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	34,00	R\$ 8,70	R\$ 295,80	0,0016%	99,9418%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-387	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA, CAP.= 52L, INCLUSIVE TRANSPORTE - BASEADO EM SETOP (ED-49939)	UN	1,00	R\$ 290,70	R\$ 290,70	0,0015%	99,9433%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-063	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.197)	UN	3,00	R\$ 93,87	R\$ 281,61	0,0015%	99,9448%	C
SUDECAP	11.92.45	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - ALICATE PEQUENO Z-200	UN	3,00	R\$ 92,53	R\$ 277,59	0,0015%	99,9463%	C
SUDECAP	11.92.04	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 59/ 50-5	UN	1,00	R\$ 277,08	R\$ 277,08	0,0015%	99,9478%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-051	GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525X225MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	UN	1,00	R\$ 272,23	R\$ 272,23	0,0014%	99,9492%	C
SETOP	ED-29388	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	13,00	R\$ 20,86	R\$ 271,18	0,0014%	99,9507%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-355	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082053)	UN	15,00	R\$ 17,92	R\$ 268,80	0,0014%	99,9521%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-393	CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	96,00	R\$ 2,68	R\$ 257,28	0,0014%	99,9534%	C
SINAPI	95789	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	5,00	R\$ 50,44	R\$ 252,20	0,0013%	99,9548%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-503	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 80 MM (3"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95787)	UN	1,00	R\$ 246,36	R\$ 246,36	0,0013%	99,9561%	C
SETOP	ED-49089	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 49,07	R\$ 245,35	0,0013%	99,9574%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-504	CONDUTELE ALUMÍNIO TIPO LR "2.1/2" 65MM - BASEADO EM SBC (061233)	UN	1,00	R\$ 242,58	R\$ 242,58	0,0013%	99,9587%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-318	CARTUCHO 65 PARA SOLDA EXOTERMICA, REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070255)	UN	6,00	R\$ 40,13	R\$ 240,78	0,0013%	99,9600%	C
SINAPI	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	4,00	R\$ 56,49	R\$ 225,96	0,0012%	99,9612%	C
SICRO	2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	M	19,20	R\$ 11,58	R\$ 222,33	0,0012%	99,9623%	C
SETOP	ED-15741	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	3,00	R\$ 73,62	R\$ 220,86	0,0012%	99,9635%	C
SETOP	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UN	11,00	R\$ 19,34	R\$ 212,74	0,0011%	99,9646%	C
SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	15,00	R\$ 13,87	R\$ 208,05	0,0011%	99,9658%	C
SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 102,17	R\$ 204,34	0,0011%	99,9668%	C
SETOP	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	26,00	R\$ 7,80	R\$ 202,80	0,0011%	99,9679%	C
SETOP	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$ 24,54	R\$ 196,32	0,0010%	99,9690%	C
SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	2,00	R\$ 94,94	R\$ 189,88	0,0010%	99,9700%	C
SUDECAP	10.90.05	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - EXTINTOR PO QUIMICO SECO BC 20B-C	UN	1,00	R\$ 189,42	R\$ 189,42	0,0010%	99,9710%	C
SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	2,00	R\$ 94,68	R\$ 189,36	0,0010%	99,9720%	C
SETOP	ED-49071	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 45,99	R\$ 183,96	0,0010%	99,9730%	C
SINAPI	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	13,00	R\$ 13,49	R\$ 175,37	0,0009%	99,9739%	C
SETOP	ED-49080	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 42,91	R\$ 171,64	0,0009%	99,9748%	C
SUDECAP	11.82.54	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFONICA/INFORMATICA - GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	4,00	R\$ 42,32	R\$ 169,28	0,0009%	99,9757%	C
SETOP	ED-49242	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	UN	2,00	R\$ 84,60	R\$ 169,20	0,0009%	99,9766%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-152	CHAVE COMUTADORA 2 POSIÇÕES - BASEADO EM ORSE (3807)	UN	2,00	R\$ 83,80	R\$ 167,60	0,0009%	99,9775%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 54,13	R\$ 162,39	0,0009%	99,9783%	C
SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m2	15,11	R\$ 10,47	R\$ 158,20	0,0008%	99,9792%	C
SETOP	ED-49109	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 79,02	R\$ 158,04	0,0008%	99,9800%	C
SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 22,15	R\$ 155,05	0,0008%	99,9808%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-112	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831)	UN	80,00	R\$ 1,90	R\$ 152,00	0,0008%	99,9817%	C
SETOP	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00	R\$ 20,86	R\$ 146,02	0,0008%	99,9824%	C
SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 145,22	R\$ 145,22	0,0008%	99,9832%	C
SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 134,38	R\$ 134,38	0,0007%	99,9839%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-800	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M2 DIMENSÕES 200X400MM - BASEADO EM CPQSI/CDHU (97.02.197)	UN	2,00	R\$ 65,34	R\$ 130,68	0,0007%	99,9846%	C
SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 25,57	R\$ 127,85	0,0007%	99,9853%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-258	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29388)	UN	8,00	R\$ 15,15	R\$ 121,20	0,0006%	99,9859%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-081	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO REFERENCIA: XSD 101 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	92,00	R\$ 1,30	R\$ 119,60	0,0006%	99,9866%	C
SETOP	ED-29453	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UN	1,00	R\$ 113,19	R\$ 113,19	0,0006%	99,9872%	C
SETOP	ED-49826	REGISTRO REGULADOR DE GÁS EM LATÃO, DIÂMETRO ENTRADA DE 1/4" COM ROSCA NPT, SAÍDA EM TERMINAL DE MANGUEIRA DE 3/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	UN	2,00	R\$ 55,34	R\$ 110,68	0,0006%	99,9878%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-236	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (134X201)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29389)	UN	8,00	R\$ 13,66	R\$ 109,28	0,0006%	99,9883%	C
SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m2	0,52	R\$ 208,36	R\$ 108,34	0,0006%	99,9889%	C
SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 26,99	R\$ 107,96	0,0006%	99,9895%	C
SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 107,61	R\$ 107,61	0,0006%	99,9901%	C
SETOP	ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 24,54	R\$ 98,16	0,0005%	99,9906%	C
SETOP	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	12,00	R\$ 8,17	R\$ 98,04	0,0005%	99,9911%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-002	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUIZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07)	UN	4,00	R\$ 23,50	R\$ 94,00	0,0005%	99,9916%	C
SETOP	ED-49091	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 86,25	R\$ 86,25	0,0005%	99,9921%	C
SINAPI	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 42,15	R\$ 84,30	0,0004%	99,9925%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-088	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADO EM AGESUL (1201008316)	UN	2,00	R\$ 41,46	R\$ 82,92	0,0004%	99,9929%	C
SETOP	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 20,65	R\$ 82,60	0,0004%	99,9934%	C
SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 39,23	R\$ 78,46	0,0004%	99,9938%	C
SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 77,34	R\$ 77,34	0,0004%	99,9942%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-322	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO, TIPO E2-E3, DIMENSÃO (300X150)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-50202)	UN	4,00	R\$ 19,28	R\$ 77,12	0,0004%	99,9946%	C
SETOP	ED-49099	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 76,36	R\$ 76,36	0,0004%	99,9950%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-501	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070255)	UN	2,00	R\$ 36,60	R\$ 73,20	0,0004%	99,9954%	C
SETOP	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	2,00	R\$ 32,70	R\$ 65,40	0,0003%	99,9958%	C
SETOP	ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 16A	UN	1,00	R\$ 65,08	R\$ 65,08	0,0003%	99,9961%	C
SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$ 62,16	R\$ 62,16	0,0003%	99,9964%	C
SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 59,15	R\$ 59,15	0,0003%	99,9967%	C
SETOP	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 29,09	R\$ 58,18	0,0003%	99,9971%	C
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 28,67	R\$ 57,34	0,0003%	99,9974%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-356	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082070)	UN	4,00	R\$ 14,07	R\$ 56,28	0,0003%	99,9977%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-065	LONA VERDE (FIO 10) - BASEADO EM SINAPI (97113)	M²	0,60	R\$ 87,97	R\$ 52,78	0,0003%	99,9979%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-319	CARTUCHO 45 PARA SOLDA EXOTÉRMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADA EM AGETOP CIVIL (070254)	UN	2,00	R\$ 25,96	R\$ 51,92	0,0003%	99,9982%	C
SETOP	ED-29403	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S6", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 24,54	R\$ 49,08	0,0003%	99,9985%	C
SETOP	ED-29404	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 24,54	R\$ 49,08	0,0003%	99,9987%	C
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 21,00	R\$ 42,00	0,0002%	99,9990%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-801	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P1 E P2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50206)	UN	2,00	R\$ 20,65	R\$ 41,30	0,0002%	99,9992%	C
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	R\$ 3,28	R\$ 39,36	0,0002%	99,9994%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-280	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (179X269)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29390)	UN	2,00	R\$ 16,07	R\$ 32,14	0,0002%	99,9996%	C
SETOP	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 25A	UN	1,00	R\$ 29,04	R\$ 29,04	0,0002%	99,9997%	C
SETOP	ED-29405	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,54	R\$ 24,54	0,0001%	99,9998%	C
SETOP	ED-17993	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	1,00	R\$ 16,25	R\$ 16,25	0,0001%	99,9999%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-093	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DO SISTEMA DE ALARME - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	12,00	R\$ 1,30	R\$ 15,60	0,0001%	100,0000%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-203	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXÍVEL, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA - BASEADO EM SETOP (ED-2552)	UN	7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	C
						R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	C
TOTAL						R\$ 18.833.994,24	100,0000%		

IMATRYPR20				CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS																												REV 00 19/12/2023	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG																																	
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS																																	
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS																																	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		MÊS																													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	TOTAL						
1				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																													
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 37.592,80	0,20%	%	50,00%																						50,00%	100,00%					
				G																													
				R\$	R\$18.796,40																								R\$18.796,40	R\$37.592,80			
2				ADMINISTRAÇÃO LOCAL																													
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 1.248.148,54	6,63%	%	2,32%	1,49%	2,23%	4,62%	6,54%	7,44%	7,56%	9,65%	9,44%	7,52%	6,00%	4,77%	4,46%	4,36%	2,90%	2,15%	2,01%	2,39%	2,19%	2,47%	2,67%	2,79%	2,08%	100,00%					
				G																													
				R\$	R\$28.961,21	R\$18.575,25	R\$27.849,66	R\$57.700,42	R\$81.665,26	R\$92.899,88	R\$94.320,27	R\$120.385,43	R\$117.864,48	R\$93.822,93	R\$74.919,69	R\$59.488,23	R\$55.643,50	R\$54.358,73	R\$36.248,64	R\$26.633,51	R\$25.055,78	R\$29.843,80	R\$27.288,59	R\$30.774,65	R\$33.316,09	R\$34.322,21	R\$26.010,34	R\$1.248.148,54					
3				SERVIÇOS INICIAIS																													
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.724,82	0,01%	%	100,00%																						100,00%						
				G																													
				R\$	R\$1.724,82																								R\$1.724,82				
3.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 135.252,90	0,72%	%	8,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	8,00%	100,00%						
				G																													
				R\$	R\$10.820,23	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$5.410,12	R\$10.820,23	R\$135.252,90					
3.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	R\$ 115.014,82	0,61%	%	100,00%																					100,00%							
				G																													
				R\$	R\$115.014,82																								R\$115.014,82				
3.4	SINALIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 145.558,16	0,78%	%	100,00%																					100,00%							
				G																													
				R\$	R\$145.558,16																								R\$145.558,16				
3.5	ANDARME	R\$ 66.966,46	0,36%	%							20,00%	25,00%	20,00%	25,00%	10,00%											100,00%							
				G																													
				R\$								R\$13.393,29	R\$16.741,62	R\$13.393,29	R\$16.741,62	R\$6.696,65												R\$66.966,46					
4				DEMOLIÇÃO																													
4.1	DEMOLIÇÃO	R\$ 5.646,66	0,03%	%	100,00%																					100,00%							
				G																													
				R\$	R\$5.646,66																								R\$5.646,66				
5				TERRAPLENAGEM																													
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 112.076,16	0,60%	%	70,00%	30,00%																				100,00%							
				G																													
				R\$	R\$78.453,31	R\$33.622,85																							R\$112.076,16				
6				ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA																													
6.1	FUNDAÇÃO - ESCOLA	R\$ 747.494,01	3,97%	%		10,00%	30,00%	40,00%	20,00%																	100,00%							
				G																													
				R\$		R\$74.748,40	R\$224.245,20	R\$298.993,60	R\$149.496,80																				R\$747.494,01				
6.2	FUNDAÇÃO RAMPA	R\$ 47.343,81	0,25%	%				30,00%	70,00%																	100,00%							
				G																													
				R\$					R\$14.203,14	R\$33.140,67																			R\$47.343,81				
6.3	SUPERESTRUTURA - ESCOLA	R\$ 1.731.755,68	9,19%	%				5,00%	15,00%	20,00%	25,00%	25,00%	10,00%													100,00%							
				G																													
				R\$					R\$96.587,78	R\$269.763,35	R\$346.305,14	R\$432.938,92	R\$432.938,92	R\$173.175,07															R\$1.731.755,68				
6.4	SUPERESTRUTURA - RAMPA	R\$ 56.752,20	0,30%	%					60,00%	40,00%																100,00%							
				G																													
				R\$						R\$34.051,32	R\$22.700,88																		R\$56.752,20				
7				ESTRUTURAS DE CONCRETO - CRECHE																													
7.1	FUNDAÇÃO - CRECHE	R\$ 595.381,30	3,16%	%				20,00%	30,00%	40,00%	10,00%															100,00%							
				G																													
				R\$					R\$119.076,26	R\$178.614,39	R\$238.152,52	R\$59.538,13																	R\$595.381,30				
7.2	SUPERESTRUTURA - CRECHE	R\$ 409.414,86	2,17%	%					5,00%	10,00%	25,00%	25,00%	10,00%													100,00%							
				G																													
				R\$						R\$20.470,74	R\$40.941,49	R\$102.353,72	R\$102.353,72	R\$102.353,72	R\$40.941,49													R\$409.414,86					
8				ESTRUTURAS DE CONCRETO - ÁREA EXTERNA																													
8.1	CONJUNTO SÉPTICO	R\$ 172.994,41	0,92%	%									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%									100,00%								
				G																													
				R\$												R\$43.248,60	R\$43.248,60	R\$43.248,60	R\$43.248,60									R\$172.994,41					
8.2	BUNDIQUROS	R\$ 45.888,72	0,24%	%													50,00%	50,00%							100,00%								
				G																													
				R\$																R\$22.944,36	R\$22.944,36								R\$45.888,72				
8.3	PISO ARMADO	R\$ 381.625,62	2,03%	%													5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	25,00%	30,00%	10,00%		100,00%								
				G																													
				R\$																R\$19.081,28	R\$38.162,56	R\$76.325,12	R\$95.406,41	R\$114.487,69	R\$38.162,56			R\$381.625,62					
8.4	MURO DE DIVISA	R\$ 483.088,04	2,56%	%												25,00%	50,00%	20,00%	5,00%					100,00%									
				G																													
				R\$																													



CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

REV 00
18/12/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS																							TOTAL		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
				R\$														R\$120.772,01	R\$241.544,02	R\$96.617,61	R\$24.154,40							R\$483.088,04		
8.5	BANCOS DE BLOCO DE CONCRETO	R\$ 16.635,42	0,00%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$16.635,42
8.6	BANCOS DE BLOCO DE CONCRETO E ARSENTO EM LAJE ARMADA	R\$ 23.304,26	0,12%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$23.304,26
8.7	QUADRA	R\$ 490.491,55	2,60%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$490.491,55
8.8	CASA DE GÁS	R\$ 6.043,36	0,03%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$6.043,36
8.9	RAMPAS	R\$ 102.366,66	0,54%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$102.366,66
8.10	ESCADAS	R\$ 27.862,97	0,15%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$27.862,97
9 ESCOLA																														
9.1	PISO	R\$ 660.947,61	3,51%	%				10,00%	35,00%	5,00%	10,00%	25,00%	15,00%																100,00%	
				G																										
				R\$				R\$66.094,76	R\$231.321,66	R\$33.047,38	R\$66.094,76	R\$165.236,90	R\$90.142,14																	
9.2	PAREDES	R\$ 905.631,14	4,81%	%									15,00%															100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$905.631,14
9.3	TETO	R\$ 375.956,99	2,00%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$375.956,99
9.4	COBERTURA	R\$ 275.149,35	1,46%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$275.149,35
9.5	PEÇAS EM GRANITO	R\$ 106.836,88	0,57%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$106.836,88
9.6	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 104.368,41	0,55%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$104.368,41
9.7	ESQUADRIAS	R\$ 633.587,48	3,36%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$633.587,48
10 CRECHE																														
10.1	PISO	R\$ 634.917,77	3,37%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$634.917,77
10.2	PAREDES	R\$ 522.137,93	2,77%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$522.137,93
10.3	TETO	R\$ 66.952,82	0,36%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$66.952,82
10.4	COBERTURA	R\$ 435.034,14	2,31%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$435.034,14
10.5	PEÇAS EM GRANITO	R\$ 131.194,33	0,70%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$131.194,33
10.6	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 129.009,78	0,68%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$129.009,78
10.7	ESQUADRIAS	R\$ 385.276,62	2,05%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$385.276,62
10.8	DIVERSOS	R\$ 62.080,16	0,33%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$62.080,16
11 ÁREA EXTERNA																														
11.1	CASA DE GÁS	R\$ 8.213,34	0,04%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$8.213,34
11.2	QUADRA	R\$ 284.913,13	1,51%	%																								100,00%		
				G																										
				R\$																										R\$284.913,13

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS				CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS																												 REV 00 18/12/2023	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS																								TOTAL				
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23						
11.3	ÁREA EXTERNA	R\$ 544.065,11	2,89%	%																									100,00%				
				G																													
				R\$																													
12ESTRUTURA METÁLICA																																	
12.1	ESCOLA	R\$ 611.456,55	3,25%	%									5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	5,00%									100,00%				
				G																													
				R\$												R\$30.572,83	R\$61.145,66	R\$91.718,48	R\$122.291,31	R\$91.718,48	R\$91.718,48	R\$91.718,48	R\$30.572,83										
12.2	CRECHE	R\$ 635.916,74	3,38%	%									10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%										100,00%				
				G																													
				R\$												R\$63.591,67	R\$63.591,67	R\$127.183,35	R\$95.387,51	R\$95.387,51	R\$95.387,51	R\$95.387,51											
12.3	QUADRA	R\$ 597.647,93	3,17%	%									10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	15,00%		15,00%	15,00%							100,00%					
				G																													
				R\$												R\$59.764,79	R\$59.764,79	R\$119.529,59	R\$89.647,19	R\$89.647,19	R\$89.647,19	R\$89.647,19											
13DRENAGEM																																	
13.1	ESCOLA	R\$ 130.239,76	0,69%	%				5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	20,00%	15,00%	5,00%														100,00%				
				G																													
				R\$				R\$6.511,99	R\$13.023,98	R\$13.023,98	R\$26.047,95	R\$19.535,96	R\$26.047,95	R\$19.535,96	R\$6.511,99		5,00%																
13.2	CRECHE	R\$ 76.737,56	0,41%	%				5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	20,00%	15,00%															100,00%				
				G																													
				R\$							R\$3.836,88	R\$7.673,76	R\$7.673,76	R\$15.347,51	R\$11.510,63	R\$15.347,51	R\$11.510,63	R\$3.836,88															
13.3	QUADRA	R\$ 38.233,29	0,20%	%						5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	20,00%	15,00%	5,00%											100,00%					
				G																													
				R\$												R\$1.911,66	R\$3.823,33	R\$3.823,33	R\$7.646,66	R\$5.734,99	R\$7.646,66	R\$5.734,99	R\$1.911,66										
13.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 21.809,94	0,12%	%	50,00%	50,00%																							100,00%				
				G																													
				R\$	R\$10.904,97	R\$10.904,97																											
14INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																																	
14.1	ESCOLA	R\$ 327.541,66	1,74%	%				5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	20,00%	15,00%	5,00%														100,00%				
				G																													
				R\$				R\$16.377,08	R\$32.754,17	R\$32.754,17	R\$65.508,33	R\$49.131,25	R\$65.508,33	R\$49.131,25	R\$16.377,08		5,00%																
14.2	CRECHE	R\$ 294.086,07	1,56%	%				5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	20,00%	15,00%															100,00%				
				G																													
				R\$							R\$14.704,30	R\$29.408,61	R\$29.408,61	R\$58.817,21	R\$44.112,91	R\$58.817,21	R\$44.112,91	R\$14.704,30															
14.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 18.965,45	0,10%	%	50,00%	50,00%																							100,00%				
				G																													
				R\$	R\$9.482,73	R\$9.482,73																											
15SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (SPCI)																																	
15.1	ESCOLA	R\$ 396.196,72	2,10%	%			5,00%	5,00%	5,00%													5,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%	100,00%				
				G																													
				R\$				R\$19.809,84	R\$19.809,84	R\$19.809,84														R\$19.809,84	R\$59.429,51	R\$59.429,51	R\$79.239,34	R\$59.429,51	R\$39.619,67	R\$19.809,84	R\$396.196,72		
15.2	CRECHE	R\$ 168.137,43	0,89%	%				5,00%	5,00%	5,00%												5,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	5,00%	100,00%					
				G																													
				R\$							R\$8.406,87	R\$8.406,87	R\$8.406,87											R\$8.406,87	R\$25.220,61	R\$25.220,61	R\$33.637,49	R\$25.220,61	R\$16.813,74	R\$8.406,87	R\$168.137,43		
15.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 10.648,22	0,06%	%	100,00%																							100,00%					
				G																													
				R\$	R\$10.648,22																												
16INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																																	
16.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.176.903,38	6,20%	%				5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%		100,00%					
				G																													
				R\$							R\$58.845,17	R\$58.845,17	R\$58.845,17	R\$58.845,17	R\$117.690,34	R\$117.690,34	R\$58.845,17	R\$58.845,17	R\$58.845,17	R\$58.845,17	R\$58.845,17	R\$58.845,17	R\$58.845,17	R\$58.845,17	R\$58.845,17	R\$58.845,17	R\$58.845,17	R\$58.845,17					
17SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS																																	
17.1	CRECHE	R\$ 81.214,56	0,43%	%		35,00%	40,00%	25,00%																					100,00%				
				G																													
				R\$				R\$28.425,10	R\$32.485,82	R\$20.303,64																							
17.2	ESCOLA	R\$ 84.447,88	0,46%	%		35,00%	40,00%	25,00%																					100,00%				
				G																													
				R\$				R\$29.556,76	R\$33.779,15	R\$21.111,97																							
17.3	QUADRA 1	R\$ 109.240,49	0,58%	%		35,00%	40,00%	25,00%																					100,00%				
				G																													
				R\$				R\$38.234,17	R\$43.696,20	R\$27.310,12																							
17.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.515,77	0,01%	%		100,00%																							100,00%				
				G																													
				R\$				R\$1.515,77																									
18INSTALAÇÕES DE GÁS																																	
				%			10,00%	15,00%	25,00%																				100,00%				
				G																													
				R\$																													



CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS

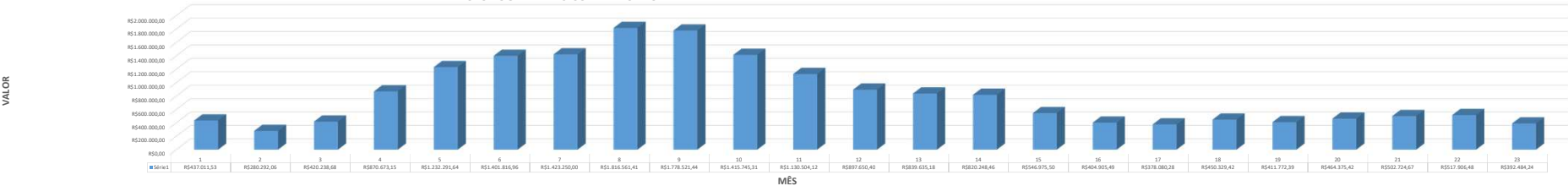


CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

REV 00
18/12/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS																							TOTAL
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
18.1	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 16.667,49	0,00%	%																								
				%																								
				%																								
				%																								
				%																								
18.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.999,25	0,01%	%																								
				%																								
				%																								
				%																								
				%																								
19																												
INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO																												
19.1	INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO	R\$ 253.385,61	1,35%	%																								
				%																								
				%																								
				%																								
				%																								
				%																								
20																												
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																												
20.1	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 98.059,50	0,52%	%																								
				%																								
				%																								
				%																								
				%																								
				%																								
21																												
INSTALAÇÕES DE ALARME																												
21.1	INSTALAÇÕES DE ALARME	R\$ 34.739,50	0,18%	%																								
				%																								
				%																								
				%																								
				%																								
				%																								
22																												
INSTALAÇÕES DE CFTV																												
22.1	INSTALAÇÕES DE CFTV	R\$ 134.576,06	0,71%	%																								
				%																								
				%																								
				%																								
				%																								
				%																								
23																												
LIMPEZA FINAL DE OBRA																												
23.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 40.340,25	0,21%	%																								
				%																								
				%																								
				%																								
				%																								
				%																								
				%																								
				%																								
TOTAL		R\$18.833.994,24	100,00%	%																								
TOTAL ACUMULADO				%																								

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





BDI - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG

CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS

PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

PLANILHA MODELO:

NÃO DESONERADA

REV_00

18/12/2023

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL = 4,00%

S + G = SEGURO + GARANTIAS = 0,80%

R = RISCO = 1,27%

DF = DESPESAS FINANCEIRAS = 1,23%

L = LUCRO = 7,40%

I = IMPOSTOS = 6,65%

COFINS 3,00%

PIS 0,65%

ISS 3,00%

CPRB 0,00%

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1$$

$$BDI = \left[\frac{[(1,0000 + 0,0400 + 0,0080 + 0,0127) \times (1,0000 + 0,0123) \times (1,0000 + 0,0740)]}{(1,0000 - 0,0665)} \right] - 1 = 23,54\%$$

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.2.1		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ART-OBRA-002	Próprio	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,0000000	262,55	262,55
Insumo		ART-OBRA.002	Próprio	ART PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1,0000000	262,55	262,55
					LS =>	MO com LS =>		
							Valor SEM BDI =>	262,55
2.1.2.2		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ART-OBRA-003	Próprio	ART DE OBRAS REFERENTE À AS BUILT	UN	1,0000000	262,55	262,55
Insumo		ART-OBRA.002	Próprio	ART PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1,0000000	262,55	262,55
					LS =>	MO com LS =>		
							Valor SEM BDI =>	262,55
4.1.1.1		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		MTL-ESP-283	Próprio	REMOÇÃO DE TRAVE DE FUTEBOL - BASEADO EM SUDECAP (18.02.08)	UN	1,0000000	188,16	188,16
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	27,10	108,40
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,94	79,76
					LS =>	MO com LS =>		140,56
							Valor SEM BDI =>	188,16
8.3.1.2		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		MTL-ESP-300	Próprio	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	m²	1,0000000	274,25	274,25
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0909100	19,94	1,81
Composição Auxiliar		97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	10,0000000	0,65	6,50
Insumo		62.01.05	SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	115,0000000	0,74	85,10
Insumo		00004748	SINAPI	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,6428500	110,08	180,84
					LS =>	MO com LS =>		5,67
							Valor SEM BDI =>	274,25
8.5.2.3		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		MTL-ESP-301	Próprio	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	m²	1,0000000	108,18	108,18
Composição Auxiliar		ED-48306	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m³	0,0145000	428,21	6,20
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5866667	27,10	15,89
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5866667	19,94	11,69
Insumo		00034580	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	13,1000000	5,68	74,40
					LS =>	MO com LS =>		22,27
							Valor SEM BDI =>	108,18
9.2.2.3		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		MTL-ESP-208	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. - BASEADO EM SINAPI (87275)	m²	1,0000000	70,86	70,86
Composição Auxiliar		88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8882000	28,71	25,50
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3669000	19,94	7,31
Insumo		00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0932000	29,90	32,68
Insumo		00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,8500000	0,66	4,52
Insumo		00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2220000	3,87	0,85
					LS =>	MO com LS =>		25,31
							Valor SEM BDI =>	70,86
9.3.2.1		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		MTL-ESP-214	Próprio	FORRO EM DRYWALL RU PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (96110)	m²	1,0000000	80,74	80,74
Composição Auxiliar		88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5456000	24,05	13,12
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5456000	19,94	10,87
Insumo		00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 146 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,2212000	5,13	11,39
Insumo		00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,0446000	1,93	3,94
Insumo		00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276000	2,91	4,15
Insumo		00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926000	3,64	2,52
Insumo		00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469000	0,14	1,35
Insumo		00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,0446000	0,33	0,67
Insumo		00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0204000	37,24	0,75
Insumo		00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0616000	31,36	1,93
Insumo		00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	1,0838000	27,73	30,05
					LS =>	MO com LS =>		18,15
							Valor SEM BDI =>	80,74
9.4.1.2		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		MTL-ESP-200	Próprio	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (9215)	m²	1,0000000	305,82	305,82
Insumo		9497	ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação m2	m²	1,0000000	305,82	305,82
					LS =>	MO com LS =>		
							Valor SEM BDI =>	305,82
9.4.2.2		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		MTL-ESP-295	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (160965)	m	1,0000000	47,18	47,18
Composição Auxiliar		88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	26,48	2,11
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	19,94	1,59
Insumo		2535	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5MM	m	1,1000000	39,53	43,48
					LS =>	MO com LS =>		2,76
							Valor SEM BDI =>	47,18
9.5.4.1		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		MTL-ESP-206	Próprio	BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO - BASEADO EM FDE (08.16.073)	M	1,0000000	191,18	191,18
Composição Auxiliar		88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6857000	28,71	19,68

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG				BDI: 23,54%	
PROJETO:		METAVERSO CONSÓRCIOS				REV_00	
LOCAL:		ESCOLA E CRECHE BOM JESUS				18/12/2023	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5108000	27,10	13,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2231000	19,94	24,38
Insumo	00001106 SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,4940000	1,04	0,51
Insumo	MATED-11248 SETOP		AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m³	0,0242100	107,40	2,60
Insumo	00025071 SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	5,0000000	2,83	14,15
Insumo	MATED-21574 SETOP		GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA)ACABAMENTO: POLIDO ESPESSURA: 2CM DENSIDADE:	m²	0,5503000	208,76	114,88
Insumo	20508 FDE		CIMENTO	KG	1,9757000	0,58	1,14
				LS =>		MO com LS =>	43,51
						Valor SEM BDI =>	191,18
9.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-201	Próprio	CUBA AÇO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50x40 - BASEADO EM SBC (190213)	UN	1,0000000	1.817,38	1.817,38
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8400000	21,45	39,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8400000	26,33	48,44
Composição Auxiliar	86878 SINAPI		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	89,11	89,11
Insumo	003909 SBC		CUBA AÇO INOX RETANGULAR 50x40x17cm MEKAL	UN	1,0000000	1.640,28	1.640,28
Insumo	004636 SBC		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,6500000	0,15	0,09
				LS =>		MO com LS =>	72,73
						Valor SEM BDI =>	1.817,38
9.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-215	Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 70 X 70 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (86900)	UN	1,0000000	2.644,48	2.644,48
Composição Auxiliar	88274 SINAPI		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774000	28,18	13,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504000	19,94	2,99
Insumo	00004823 SINAPI		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,0559900	39,27	41,46
Insumo	MTL-ESP.215	Próprio	CUBA AÇO INOX, DE EMBUTIR, 70X70X60 CM	UN	1,0000000	2.586,58	2.586,58
				LS =>		MO com LS =>	12,69
						Valor SEM BDI =>	2.644,48
9.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-203	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXÍVEL, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA - BASEADO EM SETOP (ED-2552)	un	1,0000000	285,92	285,92
Composição Auxiliar	ED-50368 SETOP		REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0293333	19,76	0,57
Composição Auxiliar	86879 SINAPI		VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	9,83	9,83
Composição Auxiliar	86884 SINAPI		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	10,90	10,90
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1928889	21,45	25,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4444444	26,33	64,36
Insumo	MATED-11262 SETOP		ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0500000	21,06	1,05
Insumo	MATED-11624 SETOP		FITA VEDA ROSCA (LARGURA : 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,8400000	0,23	0,19
Insumo	MATED-16336 SETOP		LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO TAMANHO: PEQUENO LARGURA: 410MM* COMPRIMENTO: 330MM*) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	170,59	170,59
Insumo	MATED-11970 SETOP		PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	un	2,0000000	1,36	2,72
Insumo	MATED-12355 SETOP		REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M³)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Kg	0,0400000	3,41	0,13
				LS =>		MO com LS =>	78,00
						Valor SEM BDI =>	285,92
9.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-202	Próprio	LAVATORIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (190196)	UN	1,0000000	350,93	350,93
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7400000	21,45	58,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3180000	26,33	61,03
Insumo	000050 SBC		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	2,8000000	0,68	1,90
Insumo	000100 SBC		AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0010000	98,77	0,09
Insumo	001100 SBC		CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	KG	0,4000000	5,08	2,03
Insumo	004636 SBC		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,4000000	0,15	0,06
Insumo	028176 SBC		LAVATORIO SUSPENSO ECO 40x30cm CELITE	UN	1,0000000	204,90	204,90
Insumo	033131 SBC		VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO ESTEVES	UN	1,0000000	22,15	22,15
				LS =>		MO com LS =>	92,89
						Valor SEM BDI =>	350,93
9.6.2.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-204	Próprio	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (40X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE	un	1,0000000	162,39	162,39
C	Banco	Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-8151	ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE*: 1,35G/CM3)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			36,5500	12,9694
Insumo	SETOP	MATED-22623	ESPELHO (TIPO: CRISTAL COR: PRATA ACABAMENTO: LAPIDADO ESPESSURA: 4MM)			353,2400	127,1664
							140,1358
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			27,4500	5,3680
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-22648	PERFIL "U" (MATERIAL: ALUMÍNIO LARGURA: 12MM LARGURA: 5MM ESPESSURA: 1MM MASSA LINEAR: 0,076KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO			5,0100	13,0260
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			19,7600	3,8642
				LS =>		MO com LS =>	22,2582
						Valor SEM BDI =>	7,06
							162,39
9.6.2.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-207	Próprio	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (12476)	m²	1,0000000	350,00	350,00
Insumo	13231	ORSE	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	m²	1,0000000	350,00	350,00
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor SEM BDI =>	350,00
9.7.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-209	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PCD PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO,	UN	1,0000000	1.455,40	1.455,40
Composição Auxiliar	90806 SINAPI		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	413,02	413,02



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	170,56	170,56
Composição Auxiliar	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	416,22	416,22
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000000	11,70	119,34
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m²	0,3600000	934,06	336,26
				LS =>		MO com LS =>	249,27
						Valor SEM BDI =>	1.455,40

9.7.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-210	Próprio	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO TEMPERADO 6MM - BASEADO EM SBC (112636)	m²	1,0000000	904,19	904,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	27,10	24,76
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	26,87	30,20
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8110000	21,81	17,68
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8110000	23,23	18,83
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	22,02	24,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	19,94	8,97
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2000000	0,68	0,81
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	1,0500000	609,93	640,42
Insumo	00010505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	m²	1,0500000	130,93	137,47
Insumo	MATED-11249	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	m³	0,0030000	102,38	0,30
				LS =>		MO com LS =>	93,89
						Valor SEM BDI =>	904,19

9.7.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-212	Próprio	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO - BASEADO EM SBC (112210)	m²	1,0000000	367,29	367,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	27,10	24,76
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	26,87	30,20
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	22,02	24,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	19,94	8,97
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2000000	0,68	0,81
Insumo	001330	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO 60x60 ALUVID	m²	1,0000000	277,50	277,50
Insumo	MATED-11249	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	m³	0,0030000	102,38	0,30
				LS =>		MO com LS =>	67,02
						Valor SEM BDI =>	367,29

9.7.2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-213	Próprio	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL - BASEADO EM SBC (112190)	m²	1,0000000	383,79	383,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	27,10	24,76
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	26,87	30,20
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	22,02	24,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	19,94	8,97
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2000000	0,68	0,81
Insumo	12797	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor NIP/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	1,0500000	280,00	294,00
Insumo	MATED-11249	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	m³	0,0030000	102,38	0,30
				LS =>		MO com LS =>	67,02
						Valor SEM BDI =>	383,79

10.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-240	Próprio	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=4mm - BASEADO EM SBC (121581)	m²	1,0000000	1.141,16	1.141,16
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0220000	26,87	27,46
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0220000	22,02	22,50
Insumo	036549	SBC	PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=4MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	m²	1,1000000	992,00	1.091,20
				LS =>		MO com LS =>	37,67
						Valor SEM BDI =>	1.141,16

10.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-251	Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (100852)	UN	1,0000000	729,02	729,02
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774000	28,18	13,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504000	19,94	2,99
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3460000	39,27	13,58
Insumo	MTL-ESP-251	Próprio	CUBA AÇO INOX, DE EMBUTIR, 60x45 CM	UN	1,0000000	699,00	699,00
				LS =>		MO com LS =>	12,69
						Valor SEM BDI =>	729,02

10.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-241	Próprio	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L5117 OU EQUIVALENTE INCLUSIVE VÁLVULA E TORNEIRA - BASEADO EM SBC (190249)	UN	1,0000000	1.002,85	1.002,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6570000	21,45	56,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2480000	26,33	59,18
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	3,6000000	0,68	2,44
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	m³	0,0010000	97,50	0,09
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,8000000	0,15	0,12
Insumo	008399	SBC	LAVATORIO COM SUSPensa VOGUE PLUS REF.L510 DECA	UN	1,0000000	247,92	247,92
Insumo	008410	SBC	TORNEIRA PARA LAVATORIO BALCAO MEBER 1190 C36	UN	1,0000000	195,11	195,11
Insumo	067221	SBC	COLUNA PARA LAVATORIO MONTE CARLO/VILLAGE/VOGUE PLUS C1 DECA	UN	1,0000000	399,00	399,00
Insumo	082525	SBC	VALVULA METAL CROMADO PARA LAVATORIO 2.3/8" x 1" ESTEVES	UN	1,0000000	42,00	42,00
				LS =>		MO com LS =>	90,08
						Valor SEM BDI =>	1.002,85

10.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-252	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (95470)	UN	1,0000000	549,38	549,38
Composição Auxiliar	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000000	540,15	540,15
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	9,23	9,23
				LS =>		MO com LS =>	15,34
						Valor SEM BDI =>	549,38

10.6.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-253	Próprio	BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (100852)	UN	1,0000000	1.317,85	1.317,85
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	28,18	21,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	19,94	4,86
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5620000	39,27	22,06



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MTL-ESP.253	Próprio	BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO	UN	1,0000000	1.269,10	1.269,10
				LS =>		MO com LS =>	20,60
						Valor SEM BDI =>	1.317,85
10.6.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-243	Próprio	TANQUE ACO INOX 55X45 CM, INCLUSIVE TORNEIRA E VÁLVULA - BASEADO EM SBC (190898)	UN	1,0000000	647,16	647,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3670000	21,45	72,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0410000	26,33	80,06
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	4,0000000	0,68	2,72
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0010000	98,77	0,09
Insumo	000338	SBC	TORNEIRA PARA TANQUE SEM BICO BRANCA HERC	UN	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	KG	1,2000000	5,08	6,09
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	1,2000000	0,15	0,18
Insumo	008589	SBC	TANQUE MONOBLOCO ACO INOX BRILHANTE 55x45cm 32 LITROS FRANKE	UN	1,0000000	412,90	412,90
Insumo	033134	SBC	VÁLVULA INOX LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4" DOCOL	UN	1,0000000	65,90	65,90
				LS =>		MO com LS =>	118,19
						Valor SEM BDI =>	647,16
10.6.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-293	Próprio	FILTRO DE ENTRADA PARA BEBEDOURO - BASEADO EM SINAPI (86913)	UN	1,0000000	228,44	228,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	26,33	4,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	19,94	0,95
Insumo	MTL-ESP.293	Próprio	FILTRO DE ENTRADA PARA BEBEDOURO	UND	1,0000000	223,48	223,48
				LS =>		MO com LS =>	3,87
						Valor SEM BDI =>	228,44
10.6.2.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-242	Próprio	CHUVEIRO COM DESVIADOR FLEXIVEL E DUCHA MANUAL, MOD. 1975C REF. DECA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPES (170357)	und	1,0000000	1.159,57	1.159,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,33	13,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,45	10,72
Insumo	066608	IOPES	CHUVEIRO CROMADO COM DESVIADOR FLEXIVEL 1975C (LABOR)	UN	1,0000000	1.135,65	1.135,65
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	0,2800000	0,15	0,04
				LS =>		MO com LS =>	18,56
						Valor SEM BDI =>	1.159,57
10.6.2.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-205	Próprio	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (30X60)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)	un	1,0000000	83,68	83,68
Composição Auxiliar	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0977778	27,45	2,68
Composição Auxiliar	ED-22648	SETOP	PERFIL "U" (MATERIAL: ALUMÍNIO ALTURA: 12MM LARGURA: 5MM ESPESSURA: 1MM MASSA LINEAR: 0,076KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	1,8000000	5,01	9,01
Composição Auxiliar	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0977778	19,76	1,93
Insumo	MATED-8151	SETOP	ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE*: 1,35G/CM3)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,1774194	36,55	6,48
Insumo	MATED-22623	SETOP	ESPELHO (TIPO: CRISTAL COR: PRATA ACABAMENTO: LAPIDADO ESPESSURA: 4MM)	m²	0,1800000	353,24	63,58
				LS =>		MO com LS =>	3,52
						Valor SEM BDI =>	83,68
10.6.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-254	Próprio	CHUVEIRO (DUCHA) DE MÃO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50313)	un	1,0000000	343,48	343,48
C	Banco	Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA : 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)			0,2300	0,0918
Insumo		Próprio	MTL-ESP.254			319,9000	319,9000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			21,3400	10,4329
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			26,7000	13,0533
				LS =>		MO com LS =>	23,4862
						Valor SEM BDI =>	18,65
							343,48
10.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-249	Próprio	PORTA EM MADEIRA 80X135 CM PARA USO EM DIVISÓRIAS DE BANHEIRO COM TARJETA	un	1,0000000	769,11	769,11
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1900000	30,14	156,42
Composição Auxiliar	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	UN	1,0000000	84,50	84,50
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,5700000	77,90	44,40
Insumo	00001341	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	m²	2,8400000	86,52	245,71
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	19,23	0,38
Insumo	D00420	SEDOP	Porta em miolo madeira, acabamento em MDF	m²	1,0800000	160,71	173,56
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADEIRA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	21,38	64,14
				LS =>		MO com LS =>	154,56
						Valor SEM BDI =>	769,11
10.7.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-250	Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.3.00x2,10x0,035m OLEO,FER.LUXO CROM. - BASEADO EM SBC (110412)	UN	1,0000000	3.421,39	3.421,39
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,4830000	30,14	285,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6910000	21,94	146,80
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	28,58	21,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	19,94	15,29
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	2,5620000	0,68	1,74
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0060000	98,77	0,59
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	M	10,4000000	27,43	285,27
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	8,0000000	1,65	13,20
Insumo	002604	SBC	MASSA OLEO PARA MADEIRA - SUVINIL (5,5 KG)	UN	0,0900000	90,06	8,10
Insumo	002605	SBC	LIXA PARA MASSA 120	UN	2,0000000	1,90	3,80
Insumo	002608	SBC	TINTA ESMALTE BRILHANTE A BASE DE SOLVENTE - CORAL	L	0,0580000	39,55	2,29
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	KG	0,0460000	21,70	0,99
Insumo	012737	SBC	DOBRADEIRA LATAO CROMADO REFORCADA 1535 3"x2.1/2" FAMA	UN	6,0000000	77,14	462,84
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	KG	0,0140000	24,05	0,33



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	029908	SBC	FECHADURA 513-ST EXTERNA COM ROSETA LA FONTE	UN	1,0000000	1.542,42	1.542,42
Insumo	080108	SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 1,00x2,10m	UN	3,0000000	210,00	630,00
				LS =>		MO com LS =>	364,49
						Valor SEM BDI =>	3.421,39

10.7.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-245	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS DE 6 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (94573)	m²	1,0000000	896,07	896,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	27,10	26,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	19,94	9,57
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,3000000	0,25	1,82
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600000	21,74	12,17
Insumo	003895	SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	1,0500000	632,66	664,29
Insumo	00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m²	1,0500000	173,54	182,21
				LS =>		MO com LS =>	26,98
						Valor SEM BDI =>	896,07

10.7.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-246	Próprio	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS (1 FIXA E 1 MÓVEL) - BASEADO EM ORSE (11941)	m²	1,0000000	513,97	513,97

C		Banco	Código	Material		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo		ORSE	12790	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro		465,0000	465,0000
							465,0000
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		27,1000	27,1000
Atividade Auxiliar		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		19,9400	19,9400
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO		642,2700	1,9268
							48,9668
						LS ==>	35,49
						MO com LS ==>	513,97
						Valor SEM BDI ==>	

10.7.2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-247	Próprio	JANELA DE CORRER PARA PASSAGEM DE ALIMENTOS/PRATOS - BASEADO EM ORSE (11941)	m²	1,0000000	658,89	658,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,10	27,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,94	19,94
Composição Auxiliar	ED-48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m³	0,0030000	642,27	1,92
Insumo	001324	SBC	JANELA DE CORRER DE ALUMINIO NATURAL	m²	1,0000000	609,93	609,93
				LS =>		MO com LS =>	35,48
						Valor SEM BDI =>	658,89

10.7.2.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-248	Próprio	JANELA GUILHOTINA COM VIDRO INCOLOR 4 MM - BASEADO EM ORSE (11944)	m²	1,0000000	421,46	421,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,10	27,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,94	19,94
Composição Auxiliar	ED-48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m³	0,0030000	642,27	1,92
Insumo	12793	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m²	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	m²	1,0000000	122,50	122,50
				LS =>		MO com LS =>	35,48
						Valor SEM BDI =>	421,46

10.7.2.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-255	Próprio	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - BASEADO EM ORSE (8970)	m²	1,0000000	99,98	99,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	19,94	15,95
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	26,73	21,38
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	4,0000000	12,98	51,92
Insumo	27524	FDE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO	m²	1,0500000	10,22	10,73
				LS =>		MO com LS =>	27,92
						Valor SEM BDI =>	99,98

10.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-256	Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA - BASEADO EM SINAPI (98461)	m²	1,0000000	599,37	599,37
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	21,94	76,79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	26,73	93,55
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,1000000	34,90	3,49
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,4000000	33,58	13,43
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,3400000	44,78	149,56
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	37,74	150,96
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	50,99	101,98
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,5000000	19,23	9,61
				LS =>		MO com LS =>	143,57
						Valor SEM BDI =>	599,37

11.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-216	Próprio	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL METALICO - BASEADO EM FDE (06.02.063)	m²	1,0000000	837,42	837,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8677000	27,10	23,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5377000	28,58	15,36
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5377000	23,72	12,75
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2899000	26,87	7,78
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2899000	22,02	6,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8677000	19,94	17,30
Insumo	3.13.76	FDE	PT-38 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (345X230CM)	UN	0,1260000	5.667,47	714,10
Insumo	3.15.32	FDE	DOBRADICA 3 ESTAGIOS FERRO GALV DN 1"x4"	UN	0,5041000	45,97	23,17
Insumo	3.17.27	FDE	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 45 MM	UN	0,1260000	42,17	5,31
Insumo	3.75.91	FDE	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	L	0,0060000	419,87	2,51
Insumo	3.80.66	FDE	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	L	0,0901000	47,18	4,25
Insumo	00043648	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	0,1498000	33,40	5,00
				LS =>		MO com LS =>	61,05
						Valor SEM BDI =>	837,42

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS								
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG							BDI: 23,54%	
PROJETO:		METAVERSO CONSÓRCIOS							REV_00	
LOCAL:		ESCOLA E CRECHE BOM JESUS							18/12/2023	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
11.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	MTL-ESP-266	Próprio	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO - BASEADO EM FDE (06.02.088)	m²	1,0000000	1.019,28	1.019,28			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	27,10	9,65			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4903000	28,58	14,01			
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	23,72	7,59			
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208000	26,87	3,24			
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208000	22,02	2,66			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	19,94	7,10			
Insumo	3.12.51	FDE	PT-43 PORTAO CORRER EM GRADIL ELETROF (360X230CM)	UN	0,1208000	7.925,53	957,40			
Insumo	3.17.19	FDE	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 35 MM	UN	0,1208000	27,88	3,36			
Insumo	3.75.91	FDE	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	L	0,0060000	419,87	2,51			
Insumo	00043625	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	L	0,1594000	38,10	6,07			
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,1703000	3,90	0,66			
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1002000	50,21	5,03			
				LS =>		MO com LS =>		32,35		
						Valor SEM BDI =>		1.019,28		
11.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	MTL-ESP-267	Próprio	PORTAO DE AÇO DE ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES - BASEADO EM SBC (111632)	m²	1,0000000	783,23	783,23			
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8400000	26,87	49,44			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3070000	28,58	8,77			
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8400000	22,02	40,51			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3070000	19,94	6,12			
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,3000000	0,68	0,88			
Insumo	001247	SBC	PORTAO FERRO 2 FOLHAS PARA GRADIL EXTERNO	m²	1,0000000	645,20	645,20			
Insumo	018117	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA A BASE DE SOLVENTE CORAL (900ml)	UN	0,2200000	49,90	10,97			
Insumo	018123	SBC	MASSA PARA TINTA ESMALTE PARA EFEITOS ROSA SUVINIL (3,7 KG)	UN	0,0380000	245,90	9,34			
Insumo	MATED-11249	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	m³	0,0030000	102,38	0,30			
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	3,0000000	3,90	11,70			
				LS =>		MO com LS =>		78,56		
						Valor SEM BDI =>		783,23		
11.3.7.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	MTL-ESP-396	Próprio	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E	UN	1,0000000	3.928,24	3.928,24			
C	Banco	Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	ORSE	9455	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar			3.770,0000	3.770,0000			
							3.770,0000			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			27,1000	27,1000			
Atividade Auxiliar	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			78,8800	14,1984			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49783	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 13,5MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)			649,6900	116,9442			
				LS =>		MO com LS =>		158,2426		
						Valor SEM BDI =>		60,79		
								3.928,24		
11.3.7.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	MTL-ESP-397	Próprio	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO - BASEADO EM SIURB (181441)	UN	1,0000000	8.454,15	8.454,15			
Insumo	79820	SIURB	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO-COLOCADO	Un	1,0000000	8.454,15	8.454,15			
				LS =>		MO com LS =>				
						Valor SEM BDI =>		8.454,15		
11.3.7.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	MTL-ESP-399	Próprio	BRINQUEDO - GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SIURB (181411)	UN	1,0000000	2.031,11	2.031,11			
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,1000000	433,61	43,36			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800000	27,10	18,42			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7600000	19,94	35,09			
Insumo	38154	SIURB	GANGORRA TRIPLA EM FERRO PARA PLAYGROUND/JARDIM - MED. (0,70X3,00)M	Un	1,0000000	1.934,24	1.934,24			
				LS =>		MO com LS =>		44,48		
						Valor SEM BDI =>		2.031,11		
12.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	MTL-ESP-008	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	un	1,0000000	0,54	0,54			
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	24,05	0,24			
Insumo	MTL-ESP.008	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8"	UN	1,0000000	0,30	0,30			
				LS =>		MO com LS =>		0,19		
						Valor SEM BDI =>		0,54		
12.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	MTL-ESP-009	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	un	1,0000000	1,30	1,30			
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	24,05	0,24			
Insumo	MTL-ESP.009	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4"	UN	1,0000000	1,06	1,06			
				LS =>		MO com LS =>		0,19		
						Valor SEM BDI =>		1,30		
12.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	MTL-ESP-265	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1.3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	Un	1,0000000	8,19	8,19			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	27,47	0,18			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	22,48	0,14			
Insumo	061024	SBC	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 5/8" x 1.3/4"	UN	1,0000000	7,87	7,87			
				LS =>		MO com LS =>		0,24		
						Valor SEM BDI =>		8,19		
12.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	MTL-ESP-011	Próprio	CHUMBADOR 1/2"X 75MM - BASEADO EM SBC (070059)	UN	1,0000000	55,00	55,00			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	27,47	23,15			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	22,48	18,95			
Insumo	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,0000000	12,90	12,90			
				LS =>		MO com LS =>		31,98		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS									
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG						BDI: 23,54%			
PROJETO:		METAVERSO CONSÓRCIOS						REV_00			
LOCAL:		ESCOLA E CRECHE BOM JESUS						18/12/2023			
Base		Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
								Valor SEM BDI => 55,00			
12.1.3.2		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		MTL-ESP-012	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE D = 1.1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	Un	1,0000000	0,50	0,50			
Composição Auxiliar		88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	26,48	0,17			
Composição Auxiliar		88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	20,83	0,13			
Insumo		00011057	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	1,0000000	0,20	0,20			
								LS => MO com LS => 0,23			
								Valor SEM BDI => 0,50			
12.2.1.5		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		MTL-ESP-392	Próprio	CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" x 89 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM SBC (040757)	UN	1,0000000	62,05	62,05			
Composição Auxiliar		88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7890000	23,14	41,39			
Insumo		12880	ORSE	Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 8"	un	1,0000000	20,66	20,66			
								LS => MO com LS => 32,77			
								Valor SEM BDI => 62,05			
12.2.1.6		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		MTL-ESP-393	Próprio	CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" x 50 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	1,0000000	2,17	2,17			
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	27,47	0,27			
Insumo		8212	ORSE	Chumbador parabol Ø 1/4" x 2"	un	1,0000000	1,90	1,90			
								LS => MO com LS => 0,21			
								Valor SEM BDI => 2,17			
13.1.1.1		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		MTL-ESP-289	Próprio	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49923)	un	1,0000000	1.181,90	1.181,90			
Composição Auxiliar		ED-48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	2,3400000	105,10	245,93			
Composição Auxiliar		ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	1,2100000	22,72	27,49			
Composição Auxiliar		ED-48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	0,1135089	525,26	59,62			
Composição Auxiliar		ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	0,9700000	67,39	65,36			
Composição Auxiliar		ED-14505	SETOP	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO	m²	0,8100000	656,46	531,73			
Composição Auxiliar		ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	0,1684000	67,39	11,34			
Composição Auxiliar		ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	2,7700000	50,74	140,54			
Composição Auxiliar		ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m³	1,0420000	23,37	24,35			
Composição Auxiliar		ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	1,0420000	61,01	63,57			
Composição Auxiliar		ED-48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m³	0,1135089	105,54	11,97			
								LS => MO com LS => 372,41			
								Valor SEM BDI => 1.181,90			
13.1.1.2		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		MTL-ESP-282	Próprio	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X850CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49896)	un	1,0000000	902,38	902,38			
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário		Custo Horário				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	105,1000		321,6060				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	22,7200		27,4912				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	525,2600		103,0560				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	11,8900		26,4553				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	67,3900		84,0421				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-49810	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	60,8700		20,6958				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	67,3900		14,5832				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO	50,7400		172,5160				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	23,3700		29,4696				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	61,0100		81,7534				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	105,5400		20,7069				
							902,3755				
							339,64				
							902,38				
13.1.1.8		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		MTL-ESP-290	Próprio	POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 1,0 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M - BASEADO EM SINAPI (98062)	UN	1,0000000	887,60	887,60			
Composição Auxiliar		5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	CHP	0,0853000	156,25	13,32			
Composição Auxiliar		5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1740000	71,36	12,41			
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2217000	27,10	6,00			
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	19,94	3,46			
Composição Auxiliar		97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	m³	0,0032800	4.986,79	16,35			
Composição Auxiliar		97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,0504000	1.971,80	99,37			
Composição Auxiliar		100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0031000	704,46	2,18			
Composição Auxiliar		101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,0079000	227,05	1,79			

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS								
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG							BDI: 23,54%	
PROJETO:		METAVERSO CONSÓRCIOS							REV_00	
LOCAL:		ESCOLA E CRECHE BOM JESUS							18/12/2023	
Base		Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000000	244,24	732,72		
LS =>							MO com LS =>	51,40		
							Valor SEM BDI =>	887,60		
13.1.1.9		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		MTL-ESP-291	Próprio	POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 1,0 M, ALTURA INTERNA = 1,0 M - BASEADO EM SINAPI (98062)	UN	1,0000000	602,44	602,44		
Composição Auxiliar		5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0569000	156,25	8,89		
Composição Auxiliar		5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1160000	71,36	8,27		
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1478000	27,10	4,00		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	19,94	2,31		
Composição Auxiliar		97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	m³	0,0021790	4.986,79	10,86		
Composição Auxiliar		97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,0335700	1.971,80	66,19		
Composição Auxiliar		100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0020650	704,46	1,45		
Composição Auxiliar		101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM	m³	0,0528100	227,05	11,99		
Insumo		00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0000000	244,24	488,48		
LS =>							MO com LS =>	36,16		
							Valor SEM BDI =>	602,44		
13.1.3.1		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		MTL-ESP-021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO METÁLICO TIPO ABACAXI D = 150 MM (BASEADA EM SETOP ED-49961)	UNID	1,0000000	81,11	81,11		
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,33	13,16		
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,45	10,72		
Insumo		7371	ORSE	Ralo hemisférico em Fº Fº, tipo abacaxi Ø 150mm	Un	1,0000000	57,23	57,23		
LS =>							MO com LS =>	18,56		
							Valor SEM BDI =>	81,11		
13.1.3.2		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		MTL-ESP-350	Próprio	LUVA DE CORRER 200MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10451)	UN	1,0000000	64,94	64,94		
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	21,45	5,14		
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	26,33	6,31		
Insumo		138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500000	63,36	3,16		
Insumo		2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800000	61,02	4,88		
Insumo		11214	ORSE	Luva correr que é feita com tubo de 200mm	un	1,0000000	64,94	64,94		
LS =>							MO com LS =>	8,91		
							Valor SEM BDI =>	64,94		
13.1.3.3		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		MTL-ESP-351	Próprio	LUVA DE CORRER 250MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697)	UN	1,0000000	231,45	231,45		
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,45	6,43		
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	26,33	8,95		
Insumo		138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0600000	63,36	3,80		
Insumo		2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0900000	61,02	5,49		
Insumo		00003830	SINAPI	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000000	206,78	206,78		
LS =>							MO com LS =>	11,97		
							Valor SEM BDI =>	231,45		
13.2.1.3		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		MTL-ESP-231	Próprio	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49915)	un	1,0000000	665,89	665,89		
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO			105,1000	147,1400		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO			22,7200	18,4032		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)			525,2600	31,7257		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL			67,3900	33,6613		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-14505	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO			656,4600	321,6654		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE			67,3900	6,7390		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO			50,7400	76,1100		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA			61,0100	24,0806		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO			105,5400	6,3697		
LS =>							MO com LS =>	665,8949		
							Valor SEM BDI =>	205,65		
							Valor SEM BDI =>	665,89		
13.2.1.4		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		MTL-ESP-281	Próprio	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X55CM), REVESTIMENTO EM	un	1,0000000	699,08	699,08		
Composição Auxiliar		ED-48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO,	m²	1,5400000	105,10	161,85		
Composição Auxiliar		ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	0,8100000	22,72	18,40		
Composição Auxiliar		ED-48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK	m³	0,0664000	525,26	34,87		
Composição Auxiliar		ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	0,5494500	67,39	37,02		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG								BDI: 23,54%	
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS								REV_00	
LOCAL: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS								18/12/2023	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	ED-14505	SETOP	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO	m²	0,4900000	656,46	321,66		
Composição Auxiliar	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m²	0,1200000	67,39	8,08		
Composição Auxiliar	ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	1,6500000	50,74	83,72		
Composição Auxiliar	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	0,4341000	61,01	26,48		
Composição Auxiliar	ED-48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-	m³	0,0663880	105,54	7,00		
						LS =>	MO com LS =>	218,02	
							Valor SEM BDI =>	699,08	
13.3.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	MTL-ESP-279 Próprio	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883)	un	1,0000000	381,85	381,85			
Composição Auxiliar	ED-48227	SETOP ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	1,3944000	105,10	146,55			
Composição Auxiliar	ED-51093	SETOP APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	0,6723000	22,72	15,27			
Composição Auxiliar	ED-48314	SETOP CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	0,0895570	525,26	47,04			
Composição Auxiliar	ED-48298	SETOP CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1,0632300	11,89	12,64			
Composição Auxiliar	ED-51107	SETOP ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	0,5042250	67,39	33,97			
Composição Auxiliar	ED-49810	SETOP FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	m²	0,1593600	60,87	9,70			
Composição Auxiliar	ED-51120	SETOP REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	0,1058250	67,39	7,13			
Composição Auxiliar	ED-50760	SETOP REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	1,4940000	50,74	75,80			
Composição Auxiliar	ED-51125	SETOP TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	0,3984000	61,01	24,30			
Composição Auxiliar	ED-48324	SETOP TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-	m³	0,0895570	105,54	9,45			
						LS =>	MO com LS =>	143,24	
							Valor SEM BDI =>	381,85	
14.1.1.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	MTL-ESP-101 Próprio	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883)	un	1,0000000	1.228,95	1.228,95			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário		Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	105,1000		331,0650			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	22,7200		97,6960			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	525,2600		106,2601			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	11,8900		28,5360			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	67,3900		214,3002			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	60,8700		21,9132			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	67,3900		42,4557			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO	50,7400		170,9938			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	61,0100		155,5755			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	105,5400		60,1578			
				LS =>		MO com LS =>	1.228,9533		
						Valor SEM BDI =>	1.228,95		
14.1.1.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	MTL-ESP-268 Próprio	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,10 m e PROFUNDIDADE ATÉ	UN	1,0000000	2.418,61	2.418,61			
A	Código Banco	Equipamentos	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário			
Insumo	EQED-7648	SETOP BETONEIRA COM CARREGADOR CAPACIDADE 500 A 600 L DIESEL (EQRO- 30009)		18,3000	3,9300				
C	Banco	Código	Material	Preço Unitário		Custo Horário			
Insumo	SEINFRA	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	12,7700		53,8894			
Insumo	SEINFRA	I0169	AÇO CA-60	7,5900		45,5400			
Insumo	SEINFRA	I0280	BRITA	100,5000		98,9523			
Insumo	SEINFRA	I1724	PREGO	17,0000		11,2200			
Insumo	SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	0,7100		68,5008			
Insumo	SEINFRA	I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	21,9300		148,0275			
Insumo	SEINFRA	I0163	AÇO CA-50	7,1000		59,6400			
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	107,4000		104,8224			
Insumo	SETOP	MATED-11349	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"x4"[POL.] ALTURA: 100MM[4"] ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: CEDRO, MAÇARANDUBA, ANGELIM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	3,3300		4,1625			
Insumo	SETOP	MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"x3" [7,5X7, 5CM] TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	8,5200		90,3546			
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	6,5900		4,1517			
Insumo	SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	38,5100		19,6401			
Insumo	SINAPI	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	495,6600		495,6600			
Insumo	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	254,2400		254,2400			
						1.458,8013			

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS LOCAL: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS		BDI: 23,54% REV_00 18/12/2023					
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO			595,4900	142,9176
Atividade Auxiliar	SINAPI	92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			132,5100	132,5100
Atividade Auxiliar	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015			74,9100	74,9100
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50949	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"			189,9800	189,9800
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			27,1000	169,6460
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			19,9400	249,8482
						959,8118	
LS =>						MO com LS =>	466,20
						Valor SEM BDI =>	2.418,61
14.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-286	Próprio	CAIXA GRADEADA DE ESGOTO 50 LITROS - BASEADO NA SINAPI (98110)	UN	1,0000000	515,34	515,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2840000	27,10	7,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231000	19,94	4,44
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA,	m³	0,0141000	227,70	3,21
Insumo	MTL-ESP-286	Próprio	CAIXA GRADEADA 52L	UND	1,0000000	500,00	500,00
LS =>						MO com LS =>	10,36
						Valor SEM BDI =>	515,34
14.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-287	Próprio	FOSSA SEPTICA POLIETILENO ALTA DENSIDADE 20000L NBR 7229 - BASEADO EM SBC (057014)	UN	1,0000000	15,946,18	15,946,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,3520000	27,10	443,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,3520000	19,94	326,05
Insumo	MTL-ESP-287	Próprio	FOSSA SÉPTICA 20.000 L	UND	1,0000000	15,177,00	15,177,00
LS =>						MO com LS =>	574,60
						Valor SEM BDI =>	15,946,18
14.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-292	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO 20000L NBR 7229 - BASEADO EM SBC (057014)	UN	1,0000000	23,069,18	23,069,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,3520000	27,10	443,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,3520000	19,94	326,05
Insumo	MTL-ESP-292	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO 20.000 L	UND	1,0000000	22,300,00	22,300,00
LS =>						MO com LS =>	574,60
						Valor SEM BDI =>	23,069,18
14.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-288	Próprio	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 3 M, ALTURA = 4,5 M - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN	1,0000000	12,150,23	12,150,23
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3633000	156,25	213,01
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,7782000	71,36	198,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3062000	27,10	62,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5980000	19,94	51,80
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	m³	0,0251000	4,986,79	125,16
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,8919000	1,971,80	1,758,64
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0363000	704,46	25,57
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	1,2926000	227,05	293,48
Insumo	00043448	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	9,0000000	1,046,87	9,421,83
LS =>						MO com LS =>	838,44
						Valor SEM BDI =>	12,150,23
14.1.9.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-030	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - BASEADO EM SINAPI (102618)	UN	1,0000000	6,029,73	6,029,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821000	21,45	31,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821000	26,33	39,02
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2634000	347,29	91,47
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,3611000	179,63	424,12
Insumo	MTL-ESP-030	Próprio	CAIXA D'ÁGUA TANQUE POLIETILENO AZUL 7.500 LITROS FORTLEV	UNI	1,0000000	5,443,33	5,443,33
LS =>						MO com LS =>	134,09
						Valor SEM BDI =>	6,029,73
14.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-387	Próprio	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA, CAP. = 52L, INCLUSIVE TRANSPORTE - BASEADO EM SETOP (ED-49939)	UN	1,0000000	235,31	235,31
C	Banco	Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	MTL-ESP-387	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA (52 L)			212,8300	212,8300
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL			173,4600	3,1223
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			27,4500	11,2545
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			19,7600	8,1016
LS =>						MO com LS =>	22,4784
						Valor SEM BDI =>	15,23
							235,31
14.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-355	Próprio	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082053)	UN	1,0000000	14,51	14,51



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	26,33	2,63
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,45	2,14
Insumo	H400 AGETOP CIVIL		PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	un	1,0000000	9,74	9,74
				LS =>		MO com LS =>	3,71
						Valor SEM BDI =>	14,51
14.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-356	Próprio	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082070)	UN	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	26,33	2,63
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,45	2,14
Insumo	H398 AGETOP CIVIL		PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	1,0000000	6,62	6,62
				LS =>		MO com LS =>	3,71
						Valor SEM BDI =>	11,39
14.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-357	Próprio	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm - BASEADO EM SBC (053033)	UN	1,0000000	79,69	79,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6400000	21,45	35,17
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4770000	26,33	38,88
Insumo	000386 SBC		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	UN	0,0120000	15,19	0,18
Insumo	003389 SBC		ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,2270000	9,57	2,17
Insumo	043695 SBC		PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	UN	1,0000000	3,29	3,29
				LS =>		MO com LS =>	57,48
						Valor SEM BDI =>	79,69
14.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-358	Próprio	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150x200mm - BASEADO EM SBC (053487)	UN	1,0000000	55,16	55,16
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8790000	21,45	18,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8790000	26,33	23,14
Insumo	010962 SBC		PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150x200mm	UN	1,0000000	13,17	13,17
				LS =>		MO com LS =>	32,63
						Valor SEM BDI =>	55,16
14.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-384	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR 50 MM - BASEADO EM SBC	UN	1,0000000	151,90	151,90
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9560000	21,45	20,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700000	26,33	22,90
Insumo	MTL-ESP-384	Próprio	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA - DN50)	UN	1,0000000	108,50	108,50
				LS =>		MO com LS =>	33,69
						Valor SEM BDI =>	151,90
15.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-258	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29388)	un	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	MATED-31383	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]JFORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0400000	92,55	3,70
				LS =>		MO com LS =>	6,16
						Valor SEM BDI =>	12,27
15.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-236	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (134X201)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29389)	un	1,0000000	11,06	11,06
C	Banco	Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-31383	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]JFORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			92,5500	2,4896
							2,4896
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			8,5700	8,5700
				LS =>		MO com LS =>	8,5700
						Valor SEM BDI =>	11,06
15.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-260	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (179X269)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29390)	un	1,0000000	13,01	13,01
Composição Auxiliar	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	MATED-31383	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E	m²	0,0480000	92,55	4,44
				LS =>		MO com LS =>	6,16
						Valor SEM BDI =>	13,01
15.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-063	Próprio	Placa de sinalização complementar de indicação dos sistemas de proteção contra incêndio, quadrado ou retangular, cor contrastante com a mensagem - Código M1 e M8 dimensões 300x400mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.197)	UN	1,0000000	75,99	75,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,94	3,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,10	2,71
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,1200000	577,50	69,30
				LS =>		MO com LS =>	4,91
						Valor SEM BDI =>	75,99
15.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-800	Próprio	Placa de sinalização complementar de indicação dos sistemas de proteção contra incêndio, quadrado ou retangular, cor contrastante com a mensagem - Código M2 dimensões 200x400mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.197)	UN	1,0000000	52,89	52,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,94	3,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,10	2,71
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,0800000	577,50	46,20
				LS =>		MO com LS =>	4,91
						Valor SEM BDI =>	52,89



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1.6.1								
Composição	MTL-ESP-801	Próprio		PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P1 E P2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50206)	un	1,0000000	16,72	16,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2444400	19,94	4,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1222200	27,10	3,31
Insumo	MATED-31381	SETOP		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA["A"] FORMATO: TRIANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0450000	181,33	8,15
Insumo	MATED-31493	SETOP		FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	0,1260000	3,16	0,39
LS =>							MO com LS =>	6,00
							Valor SEM BDI =>	16,72
15.1.8.3								
Composição	MTL-ESP-066	Próprio		CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO C/ BATERIAS - BASEADO EM FDE (09.05.096) E SBC (62581)	UN	1,0000000	1.592,12	1.592,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5220000	27,47	96,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0220000	22,48	67,93
Insumo	036463	SBC		BATERIA 12V 45 AH, TIPO ESTACIONARIA MOURA	UN	2,0000000	386,91	773,82
Insumo	47550	FDE		CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,0000000	653,63	653,63
LS =>							MO com LS =>	125,41
							Valor SEM BDI =>	1.592,12
15.1.8.6								
Composição	MTL-ESP-802	Próprio		Cabo telefonico CCI 3 vias bitola 0,26 ou 0,24 - BASEADO EM ORSE (8009)	m	1,0000000	6,70	6,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	27,47	3,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	22,48	2,47
Insumo	7949	ORSE		Cabo telefonico CCI 3 vias bitola 0,26 ou 0,24	m	1,0200000	1,19	1,21
LS =>							MO com LS =>	4,17
							Valor SEM BDI =>	6,70
15.2.1.1								
Composição	MTL-ESP-320	Próprio		EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE 6 KG, CLASSE ABC- 4A 40BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101907)	UN	1,0000000	229,92	229,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	21,45	9,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	26,33	12,04
Insumo	00004350	SINAPI		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,87	1,74
Insumo	MTL-ESP-320	Próprio		EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC 6KG CAP. 4-A-40-B-C	UN	1,0000000	206,33	206,33
LS =>							MO com LS =>	16,97
							Valor SEM BDI =>	229,92
15.2.3.1								
Composição	MTL-ESP-321	Próprio		PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, TIPO S2-S3-S6-S9-S12, DIMENSÃO (25X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-50202)	UN	1,0000000	13,70	13,70
Composição Auxiliar	ED-31485	SETOP		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	MATED-31382	SETOP		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0328000	156,51	5,13
LS =>							MO com LS =>	6,16
							Valor SEM BDI =>	13,70
15.2.4.2								
Composição	MTL-ESP-322	Próprio		PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO, TIPO E2-E3, DIMENSÃO	UN	1,0000000	15,61	15,61
Composição Auxiliar	ED-31485	SETOP		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	MATED-31382	SETOP		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0450000	156,51	7,04
LS =>							MO com LS =>	6,16
							Valor SEM BDI =>	15,61
15.3.1.9								
Composição	MTL-ESP-810	Próprio		PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2" ATÉ 3" - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.10.110)	M	1,0000000	74,77	74,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	26,33	3,94
Insumo	P.25.000.024010	CPOS/CDHU		Fita anticorrosiva 100 mm; ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente	rolo	0,1924000	368,16	70,83
LS =>							MO com LS =>	3,15
							Valor SEM BDI =>	74,77
16.1.1.1								
Composição	MTL-ESP-305	Próprio		CONDULETE DE ALUMÍNIO COM PLACA FURO CENTRAL, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	1,0000000	44,95	44,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5254000	22,48	11,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5254000	27,47	14,43
Insumo	00011950	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,24	0,48
Insumo	003595	SBC		PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL	UN	1,0000000	6,18	6,18
Insumo	MATED-17871	SETOP		CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"25MM TAMPA: NÃO INCLUSO)	un	1,0000000	12,05	12,05
LS =>							MO com LS =>	19,93
							Valor SEM BDI =>	44,95
16.1.1.4								
Composição	MTL-ESP-275	Próprio		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN	1,0000000	236,42	236,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5973000	22,48	13,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5973000	27,47	16,40
Insumo	00011950	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,24	0,48
Insumo	00002578	SINAPI		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	206,12	206,12
LS =>							MO com LS =>	22,66
							Valor SEM BDI =>	236,42
16.1.1.8								
Composição	MTL-ESP-504	Próprio		CONDULETE ALUMÍNIO TIPO LR "2.1/2" 65MM - BASEADO EM SBC (061233)	UN	1,0000000	196,36	196,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890000	27,47	13,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890000	22,48	10,99
Insumo	MTL-ESP-504	Próprio		CONDULETE ALUMÍNIO "LR" 2.1/2" COM TAMPA	UN	1,0000000	171,94	171,94
LS =>							MO com LS =>	18,54
							Valor SEM BDI =>	196,36



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.1.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-503 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 80 MM (3"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95787)	UN	1,0000000	199,42	199,42	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3154000	22,48	7,09	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3154000	27,47	8,66	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,24	0,48	
Insumo	00002572 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	183,19	183,19	
				LS =>	MO com LS =>		11,96
						Valor SEM BDI =>	199,42
16.1.1.22	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-405 Próprio	ELETROCALHA LISA (75X75)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-19507)	m	1,0000000	125,07	125,07	
Composição Auxiliar	ED-19507 SETOP	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	m	1,0000000	12,45	12,45	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5432098	27,47	14,92	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5432098	22,48	12,21	
Insumo	MATED-18325 SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"] ACABAMENTO: ZINCADO) PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	2,6666666	0,11	0,29	
Insumo	MATED-19506 SETOP	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA) APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"X12,7MM PESO/100PÇ: 0,541KG)	un	2,6666666	0,23	0,61	
Insumo	MATED-18324 SETOP	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6 ,35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0,320 KG)	un	2,6666666	0,13	0,34	
Insumo	MATED-19528 SETOP	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE) TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 50MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	un	2,6666666	1,49	3,97	
Insumo	034655 SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 75mm CHAPA 24	UN	1,2000000	43,80	52,56	
Insumo	000759 SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 75x75mm CHAPA 20 PRE-GALVANIZADA	M	1,2000000	23,10	27,72	
				LS =>	MO com LS =>		22,24
						Valor SEM BDI =>	125,07
16.1.1.23	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-310 Próprio	ELETROCALHA LISA (50X75)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-19510)	M	1,0000000	117,58	117,58	
C	Banco Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP MATED-18325	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"] ACABAMENTO: ZINCADO) PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			0,1100	0,2933	
Insumo	SETOP MATED-19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA) APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"X12,7MM PESO/100PÇ: 0,541KG)			0,2300	0,6133	
Insumo	SETOP MATED-18324	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6 ,35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0,320 KG)			0,1300	0,3467	
Insumo	SETOP MATED-19528	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE) TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 50MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)			1,4900	3,9733	
Insumo	SBC 77782	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50x75mm CHAPA 20 PRE-GALVANIZADA			17,2500	20,7000	
Insumo	SBC 34655	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 75mm CHAPA 24			43,8000	52,5600	
						78,4866	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			22,3400	11,8715	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			27,8000	14,7729	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE.			12,4500	12,4500	
						39,0944	
				LS =>	MO com LS =>		22,31
						Valor SEM BDI =>	117,58
16.1.2.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-313 Próprio	CONJUNTO MONTADO DE 2 TOMADAS DE PISO 2P+T, 10A, COM TAMPA TIPO UNHA DUPLA, 4"X4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.02.010)	UN	1,0000000	270,30	270,30	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	27,47	21,97	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	22,48	17,98	
Composição Auxiliar	061526 SBC	TAMPA LATAO TOMADA DE PISO STAMPLAC 4X4	UN	1,0000000	49,18	49,18	
Composição Auxiliar	062182 SBC	TOMADA PISO 2P UNIVERSAL 10A-250V	UN	2,0000000	71,90	143,80	
Insumo	P.13.000.045046 CPOS/CDHU	Caixa de tomada 4" x 4" em alumínio para piso, com saída de 3/4" ou 1", ref. Tramontina, Stamlpac, Olivo ou equivalente	UN	1,0000000	22,39	22,39	
Insumo	P.13.000.045047 CPOS/CDHU	Anel de regulação 4" x 4" em alumínio para tomada de piso, ref. Tramontina, Stamlpac, Olivo ou equivalente	UN	1,0000000	14,98	14,98	
				LS =>	MO com LS =>		101,66
						Valor SEM BDI =>	270,30
16.1.2.15	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-314 Próprio	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR LED 50 W, 6500K. REF.: LED LUNA 2 INTRAL OU EQUIVALENTE - BASEADO EM FDE (09.11.040)	UN	1,0000000	215,51	215,51	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,47	27,47	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,48	22,48	
Insumo	2.67.24 FDE	PARAFUSO SEXT 1/4" X 5CM C/BUCHA PLASTICA	CJ	2,0000000	0,48	0,96	
Insumo	4.60.65 FDE	IL-100 PROJETOR LED <= 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	UN	1,0000000	164,22	164,22	
Insumo	9.00.19 FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1000000	1,71	0,17	
Insumo	9.10.42 FDE	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	UN	0,0166700	13,19	0,21	
				LS =>	MO com LS =>		37,95
						Valor SEM BDI =>	215,51
16.1.2.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-072 Próprio	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W - 150 W/200 W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.12.210)	UN	1,0000000	984,51	984,51	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,73	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,48	11,24	
Insumo	B.07.000.049501 CPOS/CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000	27,62	0,27	
Insumo	P.15.000.046050 CPOS/CDHU	Projektor LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/w, fluxo luminoso mínimo de 26294lm, ref.	UN	1,0000000	959,27	959,27	
				LS =>	MO com LS =>		18,97
						Valor SEM BDI =>	984,51
16.1.2.17	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-071 Próprio	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 32.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13390)	un	1,0000000	1.911,54	1.911,54	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,47	27,47	



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,48	22,48
Insumo	14116	ORSE		Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,32.000 lm e 54.000h, com base para Rele 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un	1,0000000	1.861,59	1.861,59
					LS =>		MO com LS =>	37,95
							Valor SEM BDI =>	1.911,54
16.1.2.19	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-315	Próprio		LUMINÁRIA PARA POSTE COM UM MÓDULO LED DE 106W, FLUXO LUMINOSO DE 16.447 LM, 5000K. MODELO TAU M CV - REF.: TW4003029 TECNOWATT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.11.704)	UN	1,0000000	956,15	956,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,48	22,48
Insumo	B.07.000.049501	CPOS/CDHU		Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000	27,62	0,27
Insumo	P.15.000.034131	CPOS/CDHU		Luminária LED retangular para poste, eficiência mínima 14.083 lm, eficiência min.135 lm/W, potência 104W; ref. CLP-A100U da Conexed ou equivalente	UN	1,0000000	794,82	794,82
Insumo	S.01.000.080351	CPOS/CDHU		Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,5000000	249,70	124,85
					LS =>		MO com LS =>	27,21
							Valor SEM BDI =>	956,15
16.1.2.22	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-239	Próprio		POSTE ACO RETO ENGASTADO H=6,0M (ALTURA LIVRE) - BASEADO EM SBC (172860)	UN	1,0000000	1.636,58	1.636,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0840000	27,10	164,87
Composição Auxiliar	90776	SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6520000	49,67	32,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,5540000	19,94	389,90
Insumo	000050	SBC		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	70,0000000	0,68	47,60
Insumo	000200	SBC		PEDRA BRITADA #1 E 2	m³	0,3000000	119,18	35,75
Insumo	50010	SIURB		POSTE DE AÇO GALVANIZADO - RETO - ENGASTADO - H= 6,00M LIVRES	Un	1,0000000	945,61	945,61
Insumo	MATED-11249	SETOP		AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	m³	0,2000000	102,38	20,47
					LS =>		MO com LS =>	433,64
							Valor SEM BDI =>	1.636,58
16.1.4.1	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-272	Próprio		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO - BASEADO EM SEINFRA (C2073)	UN	1,0000000	1.197,65	1.197,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	27,47	274,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	22,48	224,80
Insumo	10193	SEINFRA		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	41,32	41,32
Insumo	10195	SEINFRA		BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,60	33,60
Insumo	11762	SEINFRA		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000000	582,58	582,58
Insumo	10194	SEINFRA		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	40,65	40,65
					LS =>		MO com LS =>	379,50
							Valor SEM BDI =>	1.197,65
16.1.4.2	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-075	Próprio		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2 - BASEADA EM ORSE (13174)	UN	1,0000000	119,49	119,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	27,47	1,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	22,48	1,12
Insumo	00039466	SINAPI		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	117,00	117,00
					LS =>		MO com LS =>	1,89
							Valor SEM BDI =>	119,49
16.1.4.10	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-080	Próprio		DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF. 5SU1	un	1,0000000	82,05	82,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,94	7,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	27,47	10,98
Insumo	7660	ORSE		Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial un	un	1,0000000	63,10	63,10
					LS =>		MO com LS =>	14,20
							Valor SEM BDI =>	82,05
16.1.4.11	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-084	Próprio		DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU	un	1,0000000	237,15	237,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	27,47	16,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	19,94	11,96
Insumo	8389	ORSE		Disjuntor monopolar DR 40 A, dispositivo residual diferencial un	un	1,0000000	208,71	208,71
					LS =>		MO com LS =>	21,31
							Valor SEM BDI =>	237,15
16.1.5.1	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-261	Próprio		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM	UN	1,0000000	3.538,85	3.538,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	22,48	34,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	27,47	41,84
Insumo	055072	SBC		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METALICO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL 70 DISJUNTORES DIN QDSTGI225 904468N CEMAR	UN	1,0000000	3.462,77	3.462,77
					LS =>		MO com LS =>	57,80
							Valor SEM BDI =>	3.538,85
16.1.5.8	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-077	Próprio		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),	un	1,0000000	304,80	304,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,47	54,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,48	44,96
Insumo	3750	ORSE		Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	un	1,0000000	204,90	204,90
					LS =>		MO com LS =>	75,90
							Valor SEM BDI =>	304,80
16.1.6.1	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-263	Próprio		QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 56 DISJUNTORES +BARRAMENTO - BASEADO EM SBC (064206)	UN	1,0000000	1.341,21	1.341,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	27,47	33,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	22,48	27,56
Insumo	006490	SBC		BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2"	CJ	1,0000000	10,06	10,06
Insumo	003448	SBC		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METALICO DE SOBREPOR 56 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 225A GOMES	UN	1,0000000	1.269,92	1.269,92
					LS =>		MO com LS =>	46,52
							Valor SEM BDI =>	1.341,21
16.1.7.1	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-505	Próprio		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 80 MÓDULOS COM BARRAMENTO - BASEADO EM SEINFRA (C2073)	UN	1,0000000	1.651,15	1.651,15



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	27,47	274,70
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	22,48	224,80
Insumo	11762 SEINFRA		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000000	582,58	582,58
Insumo	54028 SIURB		BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	4,0000000	128,72	514,88
Insumo	54024 SIURB		BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	1,0000000	54,19	54,19
				LS =>		MO com LS =>	379,50
						Valor SEM BDI =>	1.651,15
16.1.8.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-271 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA DISJUNTORES 70 DIN COM BARRAMENTO - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.04.300)	UN	1,0000000	1.940,23	1.940,23	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	27,47	68,67	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	22,48	56,20	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	27,10	67,75	
Insumo	P.18.000.050282 CPOS/CDHU	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on de 225 A, QDSTG-U II, ref. 904512 da Cemar ou equivalente	UN	1,0000000	1.747,61	1.747,61	
				LS =>		MO com LS =>	147,59
						Valor SEM BDI =>	1.940,23
16.1.11.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-156 Próprio	INVERSOR DE FREQUENCIA CFW900 TRIFÁSICO 220V. REF.: WEG CFW900B26P0T2 OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	8.419,69	8.419,69	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	27,47	21,97	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	22,48	35,96	
Insumo	MTL-ESP-156 Próprio	INVERSOR DE FREQUENCIA CFW900 TRIFÁSICO 220V. REF.: WEG CFW900B26P0T2 OU EQUIVALENTE	UNI	1,0000000	8.361,76	8.361,76	
				LS =>		MO com LS =>	43,53
						Valor SEM BDI =>	8.419,69
16.1.11.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-100 Próprio	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 18A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 10 A 16A, TERMINAL MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93668)	UN	1,0000000	354,13	354,13	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	22,48	3,21	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,47	3,92	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,35	4,05	
Insumo	MTL-ESP-100 Próprio	DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 18A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 10 - 16A, TERMINAL PARAFUSO. REF.: WEG MPW18-3-U016 OU EQUIVALENTE	UNI	1,0000000	342,95	342,95	
				LS =>		MO com LS =>	5,41
						Valor SEM BDI =>	354,13
16.1.11.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-154 Próprio	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101901)	UN	1,0000000	250,34	250,34	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	22,48	3,21	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,47	3,92	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,76	5,28	
Insumo	MTL-ESP-154 Próprio	CONTATOR DE POTÊNCIA 21,30A 100-250VCC/CA. REF.: WEG CWB25-11-30 OU EQUIVALENTE	UND	1,0000000	237,93	237,93	
				LS =>		MO com LS =>	5,41
						Valor SEM BDI =>	250,34
16.1.11.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-153 Próprio	CONTATOR AUXILIAR 10A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.510)	UN	1,0000000	144,87	144,87	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,73	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,48	11,24	
Insumo	P.29.000.042426 CPOS/CDHU	Contator auxiliar 2NA + 2NF para tensão até 240 V, corrente alternada, ref. 3RH1122-1AN10 da Siemens ou equivalente	UN	1,0000000	119,90	119,90	
				LS =>		MO com LS =>	18,97
						Valor SEM BDI =>	144,87
16.1.11.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-150 Próprio	RELE PROTETOR REF.: WEG RPW-PTC-E05 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (064568)	UN	1,0000000	236,06	236,06	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	27,47	25,27	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	22,48	20,68	
Insumo	MTL-ESP-150 Próprio	RELÉ PROTETOR REF.: WEG RPW-PTC-E05 OU EQUIVALENTE	UNI	1,0000000	190,11	190,11	
				LS =>		MO com LS =>	34,91
						Valor SEM BDI =>	236,06
16.1.11.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-151 Próprio	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	un	1,0000000	77,79	77,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,94	4,98	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	27,47	20,60	
Insumo	3000 ORSE	Botão de comando 22,5mm	un	1,0000000	52,21	52,21	
				LS =>		MO com LS =>	19,61
						Valor SEM BDI =>	77,79
16.1.11.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-152 Próprio	CHAVE COMUTADORA 2 POSIÇÕES - BASEADO EM ORSE (3807)	un	1,0000000	67,84	67,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,94	4,98	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,47	6,86	
Insumo	3003 ORSE	Comutador de 2 posições	un	1,0000000	56,00	56,00	
				LS =>		MO com LS =>	8,87
						Valor SEM BDI =>	67,84
16.1.11.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-087 Próprio	SINALEIRO 24 VCA - BASEADO EM ORSE (11444)	un	1,0000000	52,55	52,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,94	7,97	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	27,47	10,98	
Insumo	12405 ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	un	1,0000000	33,60	33,60	
				LS =>		MO com LS =>	14,20
						Valor SEM BDI =>	52,55
16.1.11.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-088 Próprio	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADO EM AGESUL (1201008316)	UN	1,0000000	33,56	33,56	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,47	4,12	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	22,48	3,37	
Insumo	MTL-ESP-088 Próprio	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN)	UNI	1,0000000	26,07	26,07	
				LS =>		MO com LS =>	5,69
						Valor SEM BDI =>	33,56



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.12.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-264	Próprio	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 10 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50184)	U	1,0000000	521,21	521,21
C	Banco Código	Material	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SETOP	MATED-13045	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO		320,6500	320,6500	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,3400	89,3600	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		27,8000	111,2000	
				LS =>	MO com LS =>	155,62	200,5600
						Valor SEM BDI =>	521,21
16.1.12.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-316	Próprio	DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 40A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 25 - 32A, TERMINAL PARAFUSO, REF.: WEG MPW40-3-U032 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SINAPI (93672)	UN	1,0000000	513,11	513,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	22,48	9,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	27,47	11,14
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	2,27	6,81
Insumo	MTL-ESP.316	Próprio	DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 40A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 25 - 32A, TERMINAL PARAFUSO, REF.: WEG MPW40-3-U032 OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	486,04	486,04
				LS =>	MO com LS =>	15,39	
						Valor SEM BDI =>	513,11
16.1.12.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-317	Próprio	CONTATOR DE POTÊNCIA 32A 100-250VCC/CA, REF.: WEG CWB32-11-30 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.100)	UN	1,0000000	577,98	577,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,48	11,24
Insumo	P.29.000.042281	CPOS/CDHU	Contator de potência 32 A - 2NA + 2NF, ref. Siemens ou equivalente	UN	1,0000000	553,01	553,01
				LS =>	MO com LS =>	18,97	
						Valor SEM BDI =>	577,98
16.1.13.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-270	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO - BASEADO EM SEINFRA (C2075)	UN	1,0000000	1.688,34	1.688,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	27,47	82,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	22,48	67,44
Insumo	11757	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	UN	1,0000000	201,41	201,41
Insumo	54030	SIURB	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	4,0000000	302,09	1.208,36
Insumo	54028	SIURB	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	1,0000000	128,72	128,72
				LS =>	MO com LS =>	113,85	
						Valor SEM BDI =>	1.688,34
16.1.13.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-076	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE I - BASEADO SIURB (091703)	UN	1,0000000	280,01	280,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,47	27,47
Insumo	61001	SIURB	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	Un	1,0000000	252,54	252,54
				LS =>	MO com LS =>	21,47	
						Valor SEM BDI =>	280,01
16.1.13.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-512	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - BASEADO EM ORSE (9686)	un	1,0000000	728,96	728,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	27,47	16,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,48	13,48
Insumo	10062	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA	un	1,0000000	699,00	699,00
				LS =>	MO com LS =>	22,76	
						Valor SEM BDI =>	728,96
16.1.14.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-411	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (93673)	UN	1,0000000	736,45	736,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	22,48	12,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	27,47	15,59
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	2,70	8,10
Insumo	832	ORSE	Disjuntor tripolar 300 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens JFC3M ou	un	1,0000000	700,00	700,00
				LS =>	MO com LS =>	21,53	
						Valor SEM BDI =>	736,45
16.1.15.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-312	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86,1KVA ATÉ 95KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20590)	UN	1,0000000	16.803,43	16.803,43
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	7,3333333	22,34	163,82
Composição Auxiliar	ED-48231	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	4,2000000	48,77	204,83
Composição Auxiliar	ED-49440	SETOP	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR	un	1,0000000	45,59	45,59
Composição Auxiliar	ED-48700	SETOP	ATERAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM,	un	3,0000000	344,14	1.032,42
Composição Auxiliar	ED-20674	SETOP	CABECOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 3", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2,0000000	24,62	49,24
Composição Auxiliar	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	3,0000000	102,77	308,31
Composição Auxiliar	ED-49210	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	735,87	735,87
Composição Auxiliar	ED-20649	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-9, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	2.668,59	2.668,59
Composição Auxiliar	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	8,9580000	9,19	82,32



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	7,3333333	27,80	203,86
Composição Auxiliar	ED-49333	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100	m	6,0000000	245,94	1.475,64
Composição Auxiliar	ED-49308	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	2,0000000	21,58	43,16
Composição Auxiliar	ED-49443	SETOP	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA,	un	1,0000000	11,56	11,56
Composição Auxiliar	ED-20697	SETOP	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM CONCRETO ARMADO, DUPLO T, RESISTÊNCIA À FLEXÃO 300DAN, ALTURA 7,5M - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E	un	1,0000000	1.700,27	1.700,27
Composição Auxiliar	ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	8,9580000	50,74	454,52
Composição Auxiliar	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,0000000	1.532,85	1.532,85
Insumo	MATED-20647	SETOP	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	Kg	0,5000000	17,65	8,82
Insumo	MATED-19556	SETOP	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Kg	2,6246946	207,53	544,70
Insumo	MATED-12613	SETOP	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM² NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS:	m	6,0000000	13,57	81,42
Insumo	MATED-12995	SETOP	CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM²)	un	1,0000000	12,56	12,56
Insumo	MATED-17046	SETOP	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 250A ICC: 20KA EM	un	1,0000000	541,71	541,71
Insumo	00000892	SINAPI	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	M	24,0000000	138,09	3.314,16
Insumo	00000864	SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	24,0000000	59,32	1.423,68
Insumo	00007569	SINAPI	HASTE ANCORA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	UN	3,0000000	54,51	163,53
				LS =>	MO com LS =>		1.607,08
						Valor SEM BDI =>	16.803,43
17.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-808	Próprio	BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 50MM² VERGALHÃO 3 M (RE-BAR) -BASEADO SUDECAP (11.92.32)	UN	1,0000000	53,22	53,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,47	2,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,48	2,24
Insumo	MATED-11998	SETOP	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	un	1,0000000	48,24	48,24
				LS =>	MO com LS =>		3,78
						Valor SEM BDI =>	53,22
17.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-109	Próprio	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (160332)	m	1,0000000	37,41	37,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,48	4,49
Insumo	026877	IOPEs	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	2,0000000	0,54	1,08
Insumo	026894	IOPEs	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	2,0000000	0,15	0,30
Insumo	072455	IOPEs	FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F (LABOR)	UN	0,3333333	78,17	26,05
				LS =>	MO com LS =>		7,58
						Valor SEM BDI =>	37,41
17.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-110	Próprio	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238 - REV - 02 - BASEADO EM ORSE (7904)	un	1,0000000	15,45	15,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,47	2,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,48	4,49
Insumo	7864	ORSE	Clips 3/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref.TEL-5238	un	1,0000000	8,22	8,22
				LS =>	MO com LS =>		5,43
						Valor SEM BDI =>	15,45
17.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-103	Próprio	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – BASEADO EM ORSE (11007)	un	1,0000000	7,57	7,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	27,47	0,27
Insumo	00001585	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	7,30	7,30
				LS =>	MO com LS =>		0,21
						Valor SEM BDI =>	7,57
17.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-108	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270) ´	UN	1,0000000	69,98	69,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,48	4,49
Insumo	MTL-ESP.108	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12	UNI	1,0000000	60,00	60,00
				LS =>	MO com LS =>		7,58
						Valor SEM BDI =>	69,98
17.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-111	Próprio	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 À 70MM² REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE.	UND	1,0000000	56,18	56,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,48	4,49
Insumo	MTL-ESP.111	Próprio	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERTO E CABOS 16 À 70MM²	UN	1,0000000	46,20	46,20
				LS =>	MO com LS =>		7,58
						Valor SEM BDI =>	56,18
17.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-104	Próprio	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35mm - BASEADO EM SBC (078181)	UN	1,0000000	34,61	34,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890000	27,47	13,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890000	22,48	10,99
Insumo	045210	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 35mm	UN	1,0000000	10,19	10,19
				LS =>	MO com LS =>		18,54
						Valor SEM BDI =>	34,61
17.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-105	Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (PU) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	1,0000000	47,88	47,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,48	6,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,47	8,24
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,0000000	32,90	32,90
				LS =>	MO com LS =>		11,38
						Valor SEM BDI =>	47,88
17.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-112	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831)	un	1,0000000	1,54	1,54



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	27,47	0,27	
Insumo	12428 ORSE		Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	un	1,00000000	0,66	0,66	
Insumo	74.51.30 SUDECAP		ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,00000000	0,20	0,20	
Insumo	00039997 SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,00000000	0,41	0,41	
						LS =>	MO com LS =>	0,21
							Valor SEM BDI =>	1,54
17.1.3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-106 Próprio	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL- 5333 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11414)	UNID	1,00000000	1,52	1,52		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	27,47	0,27		
Insumo	12355 ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4"	un	1,00000000	1,05	1,05		
Insumo	74.51.30 SUDECAP	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,00000000	0,20	0,20		
						LS =>	MO com LS =>	0,21
							Valor SEM BDI =>	1,52
17.1.3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-114 Próprio	BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391)	UN	1,00000000	0,93	0,93		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	27,47	0,43		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	22,48	0,35		
Insumo	026894 IOPES	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	1,00000000	0,15	0,15		
						LS =>	MO com LS =>	0,60
							Valor SEM BDI =>	0,93
17.1.3.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-113 Próprio	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	un	1,00000000	2,44	2,44		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	27,47	0,27		
Insumo	9718 ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	1,00000000	2,17	2,17		
						LS =>	MO com LS =>	0,21
							Valor SEM BDI =>	2,44
17.1.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-318 Próprio	CARTUCHO 65 PARA SOLDA EXOTERMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070255)	UN	1,00000000	32,49	32,49		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	27,47	6,86		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	22,48	5,62		
Insumo	4080 AGETOP CIVIL	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	0,02000000	151,00	3,02		
Insumo	P.19.000.048072 CPOS/CDHU	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	UN	1,00000000	16,99	16,99		
						LS =>	MO com LS =>	9,48
							Valor SEM BDI =>	32,49
17.1.4.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-107 Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO 32 G PRA SOLDA EXOTÉRMICA- BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	un	1,00000000	22,07	22,07		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	27,47	6,86		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	22,48	5,62		
Insumo	3977 AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	un	1,00000000	6,57	6,57		
Insumo	4080 AGETOP CIVIL	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	0,02000000	151,00	3,02		
						LS =>	MO com LS =>	9,48
							Valor SEM BDI =>	22,07
17.1.4.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-500 Próprio	ALICATE PEQUENO Z-201 - baseado em SUDECAP (11.92.45)	UN	1,00000000	155,33	155,33		
Insumo	048772 IOPES	ALICATE Z-201 (LABOR)	UN	1,00000000	155,33	155,33		
						LS =>	MO com LS =>	
							Valor SEM BDI =>	155,33
17.2.2.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-806 Próprio	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente - BASEADO EM IOPES (160324)	und	1,00000000	272,40	272,40		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	27,47	19,22		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	22,48	15,73		
Insumo	047862 IOPES	CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902 (LABOR)	UN	1,00000000	237,45	237,45		
						LS =>	MO com LS =>	26,55
							Valor SEM BDI =>	272,40
17.2.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-319 Próprio	CARTUCHO 45 PARA SOLDA EXOTERMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADA EM AGETOP CIVIL (070254)	UN	1,00000000	21,02	21,02		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	27,47	6,86		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	22,48	5,62		
Insumo	3979 AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 45 G	un	1,00000000	8,54	8,54		
						LS =>	MO com LS =>	9,48
							Valor SEM BDI =>	21,02
17.3.4.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-501 Próprio	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070255)	un	1,00000000	29,63	29,63		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	27,47	6,86		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	22,48	5,62		
Insumo	3978 AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	un	1,00000000	14,13	14,13		
Insumo	4080 AGETOP CIVIL	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	0,02000000	151,00	3,02		
						LS =>	MO com LS =>	9,48
							Valor SEM BDI =>	29,63
18.1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-001 Próprio	ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001)	UN	1,00000000	3.747,44	3.747,44		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,64000000	26,33	69,51		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,64000000	21,45	56,62		
Insumo	68501 FDE	CAP 3/4" NPT	UN	2,00000000	28,19	56,38		
Insumo	68502 FDE	CILINDRO AÇO 45 KG COM GAS	UN	2,00000000	1.023,75	2.047,50		
Insumo	68504 FDE	MEIA LUVÁ POL(VÁLV.RET)-GAS	UN	2,00000000	17,17	34,34		
Insumo	68505 FDE	PIGTAIL POL MX7/16 NS(24)	UN	2,00000000	34,99	69,98		
Insumo	68509 FDE	VALVULA DE CILINDRO P/BOTIJAO 45KG (GAS)	UN	2,00000000	92,67	185,34		
Insumo	68510 FDE	VALVULA DE ESFERA METALICO 3/4"	UN	2,00000000	63,80	127,60		
Insumo	68518 FDE	TEE 3/4" NPT	UN	1,00000000	57,46	57,46		
Insumo	68523 FDE	REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA VAZ 5G/H	UN	1,00000000	690,58	690,58		



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	68530	FDE	VALVULA DE BLOQUEIO AUTOM C/ REARME MANUAL	UN	1,0000000	189,46	189,46
Insumo	60751	FDE	TUBO ACO GALV NBR 5590-CL PESADA DN 20MM (3/4")	M	2,4000000	67,78	162,67
				LS =>		MO com LS =>	98,04
						Valor SEM BDI =>	3.747,44
18.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-003	Próprio	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1"-BASEADO EM CPOS/CDHU (32.10.090)	M	1,0000000	28,43	28,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833000	21,45	1,78
Insumo	P.25.000.024009	CPOS/CDHU	Fita anticorrosiva 50mm; ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente	rolo	0,1451000	183,68	26,65
				LS =>		MO com LS =>	1,34
						Valor SEM BDI =>	28,43
18.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-004	Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE	Un	1,0000000	294,27	294,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4320000	26,33	11,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4320000	21,45	9,26
Insumo	H660	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	un	1,0000000	273,64	273,64
				LS =>		MO com LS =>	16,03
						Valor SEM BDI =>	294,27
18.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-002	Próprio	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR,	UN	1,0000000	19,03	19,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,94	3,98
Insumo	MATED-31380	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO["P"] FORMATO: CIRCULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0710000	212,06	15,05
				LS =>		MO com LS =>	2,81
						Valor SEM BDI =>	19,03
19.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-060	Próprio	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 800x510mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	1,0000000	718,66	718,66
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	20,83	53,22
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	35,26	90,08
Insumo	Q.04.000.031418	CPOS/CDHU	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	0,4080000	1.410,22	575,36
				LS =>		MO com LS =>	118,67
						Valor SEM BDI =>	718,66
19.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-061	Próprio	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-B, TAM. 600x510mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	1,0000000	574,82	574,82
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	20,83	53,22
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	35,26	90,08
Insumo	Q.04.000.031418	CPOS/CDHU	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	0,3060000	1.410,22	431,52
				LS =>		MO com LS =>	118,67
						Valor SEM BDI =>	574,82
19.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-067	Próprio	DAMPER CORTA-FOGO, MOD. FKA-TA-BR-90, TAM. 700x500x240mm, REF.: TROX - BASEADO EM SBC (070390)	UN	1,0000000	2.296,75	2.296,75
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1460000	20,83	44,70
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1460000	35,26	75,66
Insumo	Q.04.000.031404	CPOS/CDHU	Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	m²	0,3500000	6.218,27	2.176,39
				LS =>		MO com LS =>	99,67
						Valor SEM BDI =>	2.296,75
19.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-068	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD. BBS - 355, COM VENTILADOR CENTRIFUGO DE PÁS CURVADAS PARA FRENTE, POSIÇÃO DE MONTAGEM: SIMPLES ARRANJO 9/ RD90/BR90 ALIMENTAÇÃO: 220V/2F+T/60Hz, VAZÃO DE 7232m³/h, PRESSÃO TOTAL 60,0mmca, REF.: BERLINER LUFT - BASEADO EM SBC (011147)	UN	1,0000000	9.675,67	9.675,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6240000	27,47	319,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7940000	22,48	422,48
Insumo	MTL-ESP.068	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD. BBS - 355, COM VENTILADOR CENTRIFUGO DE PÁS CURVADAS PARA FRENTE, POSIÇÃO DE MONTAGEM: SIMPLES ARRANJO 9/ RD90/BR90 ALIMENTAÇÃO: 220V/2F+T/60Hz, VAZÃO DE 7232m³/h, PRESSÃO TOTAL 60,0mmca, REF.: BERLINER LUFT OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	8.933,88	8.933,88
				LS =>		MO com LS =>	559,28
						Valor SEM BDI =>	9.675,67
19.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-069	Próprio	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-710, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60Hz, SIMPLES ARRANJO 9 RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SBC (070354)	UN	1,0000000	11.700,53	11.700,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8560000	27,47	50,98
Insumo	MTL-ESP.069	Próprio	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-710, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60Hz, SIMPLES ARRANJO 9 RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	11.649,55	11.649,55
				LS =>		MO com LS =>	39,84
						Valor SEM BDI =>	11.700,53
19.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-132	Próprio	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-560, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60Hz, SIMPLES ARRANJO 9 RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SBC (070354)	UN	1,0000000	10.710,98	10.710,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8560000	27,47	50,98
Insumo	MTL-ESP.132	Próprio	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-560, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60Hz, SIMPLES ARRANJO 9	UN	1,0000000	10.660,00	10.660,00
				LS =>		MO com LS =>	39,84
						Valor SEM BDI =>	10.710,98
19.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-062	Próprio	COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340)	UN	1,0000000	43.230,47	43.230,47
Insumo	N.06.000.050298	CPOS/CDHU	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	m²	4,8600000	8.895,16	43.230,47
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor SEM BDI =>	43.230,47
19.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-058	Próprio	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351)	KG	1,0000000	29,79	29,79
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	23,23	2,95
Composição Auxiliar	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 08/2014	m²	0,1270000	19,07	2,42
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	KG	1,0000000	12,63	12,63
Insumo	014226	SBC	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2)	KG	1,0000000	11,79	11,79
				LS =>	MO com LS =>		2,74
						Valor SEM BDI =>	29,79
20.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-051	Próprio	DIFUSOR DIRECIONAL PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, FOSCO, MODELO ADQ-1-AG, TAM.: 127x1376mm - COM REGISTRO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.511)	UN	1,0000000	2.113,41	2.113,41
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6730000	31,28	52,33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6730000	23,23	38,86
Insumo	Q.04.000.031425	CPOS/CDHU	Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente	m²	0,4779000	4.231,48	2.022,22
				LS =>	MO com LS =>		71,29
						Valor SEM BDI =>	2.113,41
20.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-051	Próprio	GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525x225mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	UN	1,0000000	220,36	220,36
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2953200	31,28	9,23
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2953200	23,23	6,86
Insumo	Q.04.000.031409	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	0,1181300	1.729,28	204,27
				LS =>	MO com LS =>		12,58
						Valor SEM BDI =>	220,36
20.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-052	Próprio	VENEZIANAS PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497x297mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SBC (070313)	UN	1,0000000	1.502,22	1.502,22
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	20,83	48,97
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,2080000	35,26	536,23
Insumo	000253	SBC	TOMADA AR EXTERIOR + VENEZIANA COM REGISTRO 750x150mm	UN	1,3121000	698,90	917,02
				LS =>	MO com LS =>		500,56
						Valor SEM BDI =>	1.502,22
20.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-053	Próprio	TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VDF-754, COM VENEZIANA MODELO AWK 497x297mm, REGISTRO DE VAZÃO AG E ELEMENTO FILTRANTE F754 (M5) - REF.: TROX - BASEADO EM SBC (110815)	UN	1,0000000	987,82	987,82
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	30,14	70,85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	21,94	51,58
Insumo	077202	SBC	TOMADA AR EXTERIOR + VENEZIANA COM REGISTRO 500x400mm	UN	1,0000000	865,39	865,39
				LS =>	MO com LS =>		94,83
						Valor SEM BDI =>	987,82
20.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-054	Próprio	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO, MOD. RL-B, TAM. 400x205mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	1,0000000	316,40	316,40
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	20,83	53,22
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	35,26	90,08
Insumo	Q.04.000.031409	CPOS/CDHU	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	0,0820000	2.111,06	173,10
				LS =>	MO com LS =>		118,67
						Valor SEM BDI =>	316,40
20.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-055	Próprio	MINI VENTILADORES PARA TOMADA E EXAUSTÃO DE AR EXTERNO, MODELO TD-SILENT 1300/250, ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	6.186,18	6.186,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	27,47	64,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	22,48	52,85
Insumo	MTL-ESP.055	Próprio	MINI VENTILADORES PARA TOMADA E EXAUSTÃO DE AR EXTERNO, MODELO TD-SILENT 1300/250, VAZÃO 1.088m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL 16 (mmCA), TAM. 331x387x680mm, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60Hz, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	6.068,75	6.068,75
				LS =>	MO com LS =>		89,21
						Valor SEM BDI =>	6.186,18
20.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-056	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA A AR SISTEMA DIVIDIDO PARA UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO	UN	1,0000000	10.155,67	10.155,67
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	28,94	101,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	21,45	64,35
Insumo	078988	IOPES	AMORTECEDOR VIBRAÇÃO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG (LABOR)	UN	4,0000000	34,70	138,80
Insumo	MTL-ESP.056	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA A AR SISTEMA DIVIDIDO PARA UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 55.000 BTU/h, REF. CARRIER , MODELO 38CCU060235MC, DESCARGA VERTICAL, 380V/3F/60HZ E GÁS REFRIGERANTE R410A, COMPLETA	UN	1,0000000	9.851,23	9.851,23
				LS =>	MO com LS =>		128,68
						Valor SEM BDI =>	10.155,67
20.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-057	Próprio	EVAPORADORAS (PISO TETO) 4 VIAS PARA SISTEMA DIVIDIDO, REF. CARRIER, COMPLETO, UNIDADE COM CAPACIDADE EFETIVA PARA 57.000BTU/H , (CONTROLE REMOTO SEM FIO), MODELO 422QA60C5 GÁS REFRIGERANTE R-410A, COM BOMBA DE DRENAGEM E COMPONENTES ELETRO-ELETRÔNICOS. - BASEADO SINAPI (103261)	UN	1,0000000	15.948,52	15.948,52
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3619000	23,23	101,32
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3619000	28,94	126,23
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	1,35	13,50
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000000	0,44	2,64
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,64	9,84
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO	UN	8,0000000	0,61	4,88
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,0000000	2,05	12,30
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,0000000	1,79	10,74
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,06	40,12
Insumo	MTL-ESP.057	Próprio	EVAPORADORAS (PISO TETO) 4 VIAS PARA SISTEMA DIVIDIDO, REF. CARRIER, COMPLETO, UNIDADE COM CAPACIDADE EFETIVA PARA 57.000BTU/H , (CONTROLE REMOTO SEM FIO), MODELO 422QA60C5 GÁS REFRIGERANTE R-410A, COM BOMBA DE DRENAGEM E COMPONENTES ELETRO-ELETRÔNICOS.	UN	1,0000000	15.626,95	15.626,95
				LS =>	MO com LS =>		175,69

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS LOCAL: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS		BDI: 23,54% REV_00 18/12/2023					
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Valor SEM BDI =>							15.948,52
20.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-065	Próprio	LONA VERDE (FIO 10) - BASEADO EM SINAPI (97113)	m²	1,0000000	71,21	71,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049100	27,10	0,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058900	19,94	0,11
Insumo	MTL-ESP.065	Próprio	LONA VERDE (FIO 10)	m²	1,1280000	62,92	70,97
LS =>							0,18
MO com LS =>							0,18
Valor SEM BDI =>							71,21
20.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-059	Próprio	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO, AMBOS COM Ø 1" - BASEADA DA IOPES (161006)	M	1,0000000	83,68	83,68
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	23,14	3,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	23,23	3,83
Insumo	7469	ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 1" - 25,40mm, e= 1mm	m	1,1000000	65,19	71,70
Insumo	8114	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1"	m	1,1000000	3,95	4,34
LS =>							5,88
MO com LS =>							5,88
Valor SEM BDI =>							83,68
21.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-091	Próprio	CABO ALARME 4 VIAS MULTICORES COBRE 4X26AWG - BASEADO EM SBC (058563)	M	1,0000000	9,18	9,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	27,47	2,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	22,48	2,29
Insumo	MTL-ESP.091	Próprio	CABO ALARME 4 VIAS MULTICORES COBRE 4X26AWG	M	1,0200000	4,01	4,09
LS =>							3,86
MO com LS =>							3,86
Valor SEM BDI =>							9,18
21.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-092	Próprio	CABO PARALELO PARA SONORIZAÇÃO (2X2,5MM²) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070556)	M	1,0000000	7,37	7,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	27,47	1,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	22,48	1,34
Insumo	8331	ORSE	Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 para som	m	1,0200000	4,31	4,39
LS =>							2,26
MO com LS =>							2,26
Valor SEM BDI =>							7,37
21.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-093	Próprio	ETIQUETA INDELEÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DO SISTEMA DE ALARME - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	1,0000000	1,06	1,06
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016000	39,31	0,06
Insumo	9109	ORSE	Identificador Sollus numérico de (0 a 9) ou similar	un	1,0000000	1,00	1,00
LS =>							0,05
MO com LS =>							0,05
Valor SEM BDI =>							1,06
21.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-094	Próprio	CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM ATÉ 64 ZONAS REF.:AMT4010 OU SMART OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM ORSE (11820)	UN	1,0000000	748,11	748,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,47	27,47
Insumo	MTL-ESP.094	Próprio	CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM ATÉ 64 ZONAS REF.:AMT4010 OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	720,64	720,64
LS =>							21,47
MO com LS =>							21,47
Valor SEM BDI =>							748,11
21.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-095	Próprio	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO REF.:IVP 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (061791)	UN	1,0000000	270,10	270,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2130000	27,47	60,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2130000	22,48	49,74
Insumo	MTL-ESP.095	Próprio	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO REF.:IVP 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	159,57	159,57
LS =>							83,98
MO com LS =>							83,98
Valor SEM BDI =>							270,10
21.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-096	Próprio	RECEPTOR PARA CENTRAL DE ALARME SÉRIES 2000 E 4000 REF.:XAR 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (11820)	UN	1,0000000	182,47	182,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,47	27,47
Insumo	MTL-ESP.096	Próprio	RECEPTOR PARA CENTRAL DE ALARME SÉRIES 2000 E 4000 REF.:XAR 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	155,00	155,00
LS =>							21,47
MO com LS =>							21,47
Valor SEM BDI =>							182,47
21.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-098	Próprio	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO 3G PARA CENTRAIS DE ALARME REF.:XG 2018 3G OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	678,41	678,41
Insumo	MTL-ESP.098	Próprio	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO 3G PARA CENTRAIS DE ALARME REF.:XG 2018 3G OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	678,41	678,41
LS =>							0,00
MO com LS =>							0,00
Valor SEM BDI =>							678,41
21.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-097	Próprio	SIRENE COM FIO 9 A 15 VDC/115 DB PARA SISTEMA DE SEGURANÇA REF.:SIR 2000 OU EQUIVALENTE -	UN	1,0000000	185,34	185,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,47	54,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,48	44,96
Insumo	MTL-ESP.097	Próprio	SIRENE COM FIO 9 A 15 VDC/115 DB PARA SISTEMA DE SEGURANÇA REF.:SIR 2000 OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	85,44	85,44
LS =>							75,90
MO com LS =>							75,90
Valor SEM BDI =>							185,34
21.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-099	Próprio	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA REF.:FA 1220 S COM BATERIA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDIU (61.15.010)	UN	1,0000000	410,76	410,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	27,47	1,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	22,48	1,12
Insumo	MTL-ESP.099	Próprio	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA REF.:FA 1220 S COM BATERIA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	408,27	408,27
LS =>							1,89
MO com LS =>							1,89
Valor SEM BDI =>							410,76
21.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-115	Próprio	TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA REF.:XAT 2000 LCDA OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SBC (061728)	UN	1,0000000	240,41	240,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0620000	27,47	56,64



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MTL-ESP.115	Próprio	TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA REF.:XAT 2000 LCDA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	183,77	183,77
				LS =>		MO com LS =>	44,27
						Valor SEM BDI =>	240,41
21.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-116	Próprio	BATERIA SELADA VRLA INTELBRAS 12V 7AH XB 1270 PRETO REF.:XB 1270 OU EQUIVALENTE (FORNECIMENTNO E INSTALAÇÃO) - BASEADO EM IOPES (160663)	UN	1,0000000	210,36	210,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,48	11,24
Insumo	MTL-ESP.116	Próprio	BATERIA SELADA VRLA INTELBRAS 12V 7AH XB 1270 PRETO REF.:XB 1270 OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	185,39	185,39
				LS =>		MO com LS =>	18,97
						Valor SEM BDI =>	210,36
22.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-081	Próprio	ETIQUETA INDELEÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO REFERENCIA: XSD 101 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	1,0000000	1,06	1,06
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016000	39,31	0,06
Insumo	9109	ORSE	Identificador Sollus numérico de (0 a 9) ou similar	un	1,0000000	1,00	1,00
				LS =>		MO com LS =>	0,05
						Valor SEM BDI =>	1,06
22.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-082	Próprio	VIP S3330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE 3.6MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	1,0000000	736,88	736,88
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860000	39,31	66,27
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5330000	23,23	35,61
Insumo	MTL-ESP.082	Próprio	VIP S3330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE 3.6MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66	UN	1,0000000	635,00	635,00
				LS =>		MO com LS =>	82,74
						Valor SEM BDI =>	736,88
22.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-083	Próprio	VIP S4320 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE 2.8MM , POE, UN	UN	1,0000000	741,88	741,88
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860000	39,31	66,27
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5330000	23,23	35,61
Insumo	MTL-ESP.083	Próprio	VIP S4320 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI DOME 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE 2.8MM , POE, IR INTELIGENTE DE 20 METROS, IP66	UN	1,0000000	640,00	640,00
				LS =>		MO com LS =>	82,74
						Valor SEM BDI =>	741,88
22.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-086	Próprio	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 32 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS. REF.: NVD 5132 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - BASEADA DA SEINFRA (C4047)	UN	1,0000000	4.874,90	4.874,90
Insumo	MTL-ESP.086	Próprio	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 32 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS. REF.: NVD 5132 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	4.874,90	4.874,90
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor SEM BDI =>	4.874,90
22.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-089	Próprio	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO HD 4TB, REF.:HD WD PURPLE 4TB, 3.5", SATA - WD40PURZ - BASEADA EM CPOS (66.08.340)	UN	1,0000000	1.144,14	1.144,14
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	39,31	3,93
Insumo	MTL-ESP.089	Próprio	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO HD 4TB, REF.:HD WD PURPLE 4TB, 3.5", SATA - WD40PURZ	UN	1,0000000	1.140,21	1.140,21
				LS =>		MO com LS =>	3,33
						Valor SEM BDI =>	1.144,14
22.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-090	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK 19" DE PAREDE 12U, REF.: PANDUIT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (8682)	UN	1,0000000	1.311,26	1.311,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,94	39,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,47	54,94
Insumo	MTL-ESP.090	Próprio	RACK 19" DE PAREDE 12U, REF.: PANDUIT OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	1.216,44	1.216,44
				LS =>		MO com LS =>	71,04
						Valor SEM BDI =>	1.311,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5377000	28,66	15,41
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5377000	23,33	12,54
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2899000	27,23	7,89
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2899000	21,93	6,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8677000	19,76	17,14
Insumo	00043648	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	0,1498000	30,89	4,62
Insumo	31376	FDE	PT-38 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (345X230CM)	UN	0,1260000	5.629,81	709,35
Insumo	31532	FDE	DOBRADICA 3 ESTAGIOS FERRO GALV DN 1"X4"	UN	0,5041000	45,66	23,01
Insumo	31727	FDE	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 45 MM	UN	0,1260000	44,97	5,66
Insumo	37591	FDE	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	L	0,0060000	410,61	2,46
Insumo	38066	FDE	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	L	0,0901000	48,21	4,34
				LS =>		MO com LS =>	62,75
						Valor sem BDI =>	832,58
11.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-266	Próprio	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO - BASEADO EM FDE (06.02.088)	m²	1,0000000	1.018,56	1.018,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	27,45	9,78
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4903000	28,66	14,05
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	23,33	7,46
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208000	27,23	3,28
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208000	21,93	2,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	19,76	7,04
Insumo	00043625	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	L	0,1594000	35,24	5,61
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,1703000	3,95	0,67
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1002000	46,44	4,65
Insumo	31251	FDE	PT-43 PORTAO CORRER EM GRADIL ELETROF (360X230CM)	UN	0,1208000	7.925,53	957,40
Insumo	31719	FDE	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 35 MM	UN	0,1208000	29,19	3,52
Insumo	37591	FDE	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	L	0,0060000	410,61	2,46
				LS =>		MO com LS =>	33,27
						Valor sem BDI =>	1.018,56
15.1.7.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-066	Próprio	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO C/ BATERIAS - BASEADO EM FDE (09.05.096) E SBC (62581)	UN	1,0000000	1.899,11	1.899,11



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5220000	27,80	97,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0220000	22,36	67,57
Insumo	038463 SBC		BATERIA 12V 45 AH, TIPO ESTACIONARIA MOURA	UN	2,0000000	540,00	1.080,00
Insumo	47550 FDE		CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,0000000	653,63	653,63
				LS =>		MO com LS =>	128,69
						Valor sem BDI =>	1.899,11

16.1.2.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-314	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR LED 50 W, 6500K. REF.: LED LUNA 2 INTRAL OU EQUIVALENTE - BASEADO EM FDE (09.11.040)	UN	1,0000000	215,94	215,94
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,80	27,80
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,36	22,36
Insumo	90019 FDE		FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1000000	1,65	0,16
Insumo	91042 FDE		BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	UN	0,0166700	13,24	0,22
Insumo	26724 FDE		PARAFUSO SEXT 1/4" X 5CM C/BUCHA PLASTICA	CJ	2,0000000	0,49	0,98
Insumo	46065 FDE		IL-100 PROJETOR LED <= 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	UN	1,0000000	164,26	164,26
Insumo	90019 FDE		FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1000000	1,65	0,16
				LS =>		MO com LS =>	38,92
						Valor sem BDI =>	215,94

18.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-001	Próprio	ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001)	UN	1,0000000	3.748,18	3.748,18
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6400000	26,70	70,48
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6400000	21,36	56,39
Insumo	68501 FDE		CAP 3/4" NPT	UN	2,0000000	28,19	56,38
Insumo	68502 FDE		CILINDRO ACO 45 KG COM GAS	UN	2,0000000	1.023,75	2.047,50
Insumo	68504 FDE		MEIA LUVA POL(VLV.RET)-GAS	UN	2,0000000	17,17	34,34
Insumo	68505 FDE		PIGTAIL POL MX7/16 NS(24)	UN	2,0000000	34,99	69,98
Insumo	68509 FDE		VALVULA DE CILINDRO P/BOTILHAO 45KG (GAS)	UN	2,0000000	92,67	185,34
Insumo	68510 FDE		VALVULA DE ESFERA METALICO 3/4"	UN	2,0000000	63,80	127,60
Insumo	68518 FDE		TEE 3/4" NPT	UN	1,0000000	57,46	57,46
Insumo	68523 FDE		REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA VAZ 5G/H	UN	1,0000000	690,58	690,58
Insumo	68530 FDE		VALVULA DE BLOQUEIO AUTOM C/ REARME MANUAL	UN	1,0000000	189,46	189,46
Insumo	60751 FDE		TUBO ACO GALV NBR 5590-CL PESADA DN 20MM (3/4")	M	2,4000000	67,78	162,67
				LS =>		MO com LS =>	100,74
						Valor sem BDI =>	3.748,18

9.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-295	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (160965)	M	1,0000000	48,12	48,12
Composição Auxiliar	88323 SINAPI		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	26,79	2,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	19,76	1,58
Insumo	2535 AGETOP		CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5MM	M	1,1000000	40,36	44,39
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	48,12



MEMÓRIA DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE BOM JESUS

BDI: 23,54%
REV_00
18/12/2023

1CORTE DE MATERIAL 1ª CATEGORIA				
		VOLUME	VOLUME TOTAL	
V (CAD) =	3061,95 m³	=	3061,95 m³	
LIMPEZA FINAL DE OBRA	SOMA	=	3061,95 m³	
TOTAL			3061,95 m³	
2ATERRO				
		VOLUME	VOLUME TOTAL	
V (CAD) =	385,10 m³	=	385,10 m³	
LIMPEZA FINAL DE OBRA	SOMA	=	385,10 m³	
TOTAL			385,10 m³	
3CARGA DE MATERIAL				
CORTE GEOMÉTRICO		EMPOL.	ATERRO GEOMÉTRICO	GRAU DE COMPAC.
TOTAL				
V = (	3.061,95 m³	x	1,30	) - (
				385,10 m³
			/	0,90
				) =
				3552,64 m³
LIMPEZA FINAL DE OBRA	SOMA	=	3552,64 m³	
TOTAL			3552,64 m³	
4BOTA FORA				
CARGA		DMT	TOTAL	
VT =	3.552,64 m³	x	2,90 km	
				=
				10.302,66 m³xKm
LIMPEZA FINAL DE OBRA	SOMA	=	10.302,66 m³xKm	
TOTAL			10.302,66 m³xKm	

ESCOLA E CRECHE CENTRO

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

ELABORAÇÃO



REALIZAÇÃO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

METAVERSO CONSÓRCIOS

RESUMO:

Este arquivo contém a Memória descritiva, Memória de Cálculo e Anexos do Orçamento do projeto supramencionado.

3	dez/23	ALMD	KVS	SHN	MCFN	B
2	dez/23	ALMD	KVS	SHN	MCFN	B
1	nov/23	ALMD	KVS	SHN	MCFN	B
0	nov/23	RSSF / ALMD	KVS	SHN	MCFN	A
REV	DATA	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO	TIPO

EMISSIONES

TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA	D - CÓPIA

EMPRESA CONTRATADA :

METAVERSO CONSÓRCIOS

Av. Barão Homem de Melo, nº 3280 - Nova Granada

30949-080 – Belo Horizonte – MG

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079 // (31) 3347-1920



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS :

- Matheus Comanduci Fernandes Neto - Engenheiro Civil – CREA 94.896/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

VOLUME :

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

REFERÊNCIA:

dez/23





ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	4
1.1. EQUIPE TÉCNICA	4
2. LISTA DE ANEXOS	5
3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA	6
3.1. BASES APLICADAS	6
3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS	6
3.3. PLANILHA RESUMO	6
3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	6
3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	6
3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	7
3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	7
3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO	7
4. ANEXOS	8

1. APRESENTAÇÃO

1.1. EQUIPE TÉCNICA

A METAVERSO CONSÓRCIOS apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	1-Responsável Técnica Geral -Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) 2-Gerência -Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) 3-Responsáveis pelo Setor de Orçamentos -Kênia Vanessa de Souza (Coordenadora de Orçamentos) -Karoline Rodarte (Supervisora de Orçamentos) -Tayna Michaele Campos Diniz (Supervisora de Orçamentos) -Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) 4-Orçamentista(s) Responsável(is) -Ana Luiza Moura Dias (Engenheira Civil) -Rejane Sacramento Silva Fróis (Engenheira Civil)
----------------------------	--



2. LISTA DE ANEXOS

Quadro 2.1 – Lista de Anexos

Nº	TÍTULO
ANEXO I	PLANILHA DE ANOTAÇÕES, REGISTROS E REVISÕES
ANEXO II	PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS
ANEXO III	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS
ANEXO IV	PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS
ANEXO V	CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS
ANEXO VI	BDI - SERVIÇOS
ANEXO VII	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ANEXO VIII	PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA

3.1. BASES APLICADAS

- SINAPI MG 10/2023 / SICRO MG (DNIT) 04/2023 / SETOP CENTRAL 08/2023 / SUDECAP 07/2023

3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade definir as condições técnicas ideais/específicas a serem obedecidas na execução dos levantamentos e orçamento dos serviços orçados, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos e constituirá parte integrante do contrato destes serviços.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com as normas técnicas pertinentes. As prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos, serão executadas em conformidade com as normas técnicas da ABNT e legislações Federais, Estaduais e Municipais vigentes.

3.3. PLANILHA RESUMO

A “Planilha – Resumo”, apresenta os valores orçados de cada grupo de serviços e materiais, não levando em consideração os serviços e materiais unitários.

A divisão é feita por grupos de serviços, englobando todos os serviços necessários para a execução dos projetos apresentados pela contratada.

Esta divisão também é ferramenta para a análise do Cronograma Físico-Financeiro conforme detalhado adiante.

3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A “Planilha Orçamentária”, apresenta detalhadamente os serviços unitários que compõem a planilha orçamentária. Esta planilha define as bases de preços utilizadas, resumo dos serviços, unidades, quantitativos, custo unitário e custos totais.

A planilha é dividida em grupos, conforme descrito anteriormente, que são subdivididas em etapas, que por sua vez são divididas em áreas de atuação e por fim serviços unitários. Estas divisões facilitam as análises dos projetos, conferências de quantitativos, organização da estrutura orçamentária dos serviços e na execução da obra.

3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

A “Planilha de Cronograma Físico-Financeiro”, define o cronograma físico-financeiro da Planilha Orçamentária, levando em consideração apenas os grupos de serviços, e não suas subdivisões.

Esta planilha é um orientador da evolução e valores a serem seguidos por período, devendo ser respeitada, salvo em situações justificáveis, para que não haja aumento de custos para os envolvidos.

3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

O índice BDI, ou Benefícios e Despesas Indiretas é um elemento orçamentário que compõem o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos da obra, ou seja, custos que não incidem nas composições de preço unitária. Os valores foram calculados conforme acordo nº 2622/2013 TCU – PLENÁRIO.

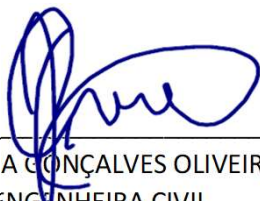
3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

A “Planilha de Composição de Preços”, apresenta as composições de serviços que não se encontram disponíveis nas bases de preços oficiais.

Os índices utilizados nas composições são de serviços equivalentes, e que passam por análise técnica pela equipe responsável da contratada e aos de bancos oficiais conforme descritos no item 3.1 deste memorial.

3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO

As “Memórias de Cálculos” definem os parâmetros e ações tomadas para o levantamento dos quantitativos de todos os serviços e materiais envolvidos nos projetos apresentados.



JULIANA CONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D



METAVERSO CONSÓRCIOS

VOLUME :

ANOTAÇÕES / REGISTROS / REVISÕES:

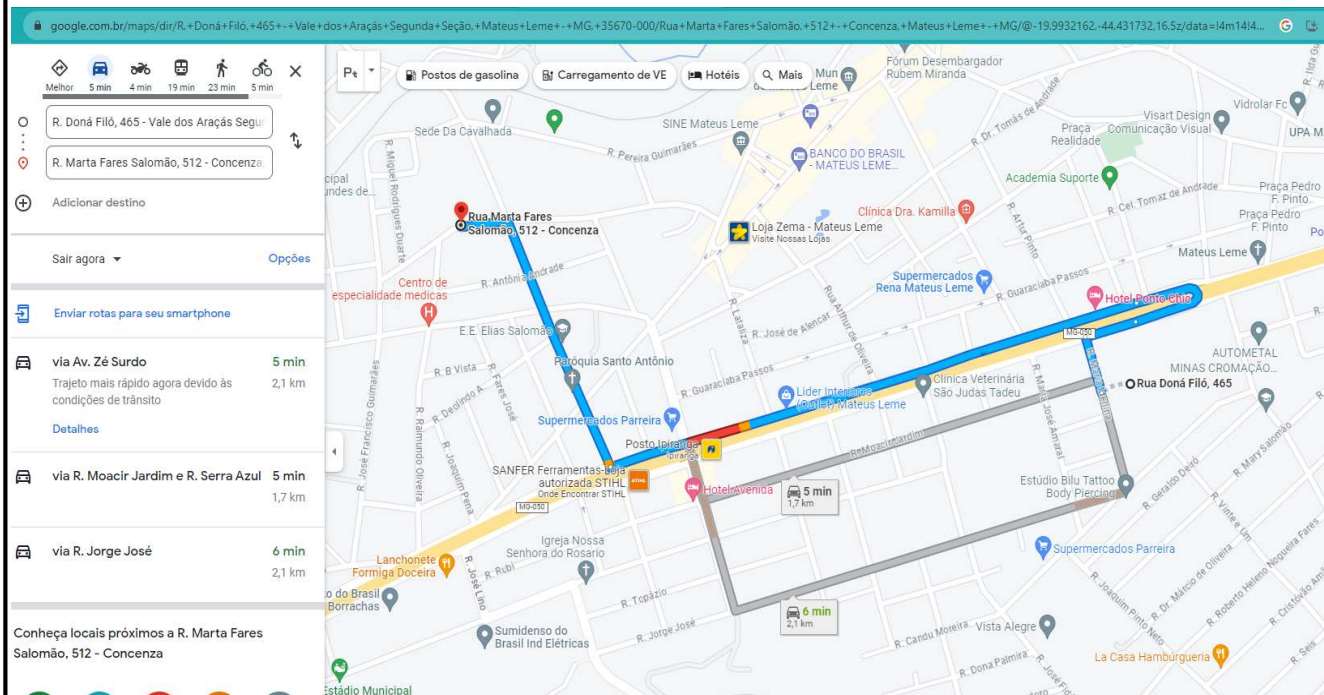
REFERÊNCIA:

dez/23

- DMT ADOTADO PARA BOTA FORA: 2,10 KM

Endereço da obra: Rua Marta Fares Salomão, 512, Concenza, Mateus Leme - MG

Endereço bota-fora: R. Doná Filó, 465 - Vale dos Araçás Segunda Seção, Meteus Leme - MG



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D



METAVERSO CONSÓRCIOS

PLN-EXE-ORC-MTL-ESP-0101-REV03 (ESCOLA E CRECHE CENTRO).xlsm

PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG	PLANILHA MODELO: NÃO DESONERADA	BDI: 23,54%	
CONTRATADA:	METAVERSO CONSÓRCIOS		REV_03	
PROJETO:	ESCOLA E CRECHE CENTRO	PRAZO DA OBRA:	21/12/2023	
BASES:	SINAPI MG 10/2023 / SICRO MG (DNIT) 04/2023 / SETOP CENTRAL 08/2023 / SUDECAP 07/2023	21 Meses		
ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1 :	R\$ 38.174,88	0,20%
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1.1 :	R\$ 38.174,88	0,20%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 2 :	R\$ 1.223.741,74	6,40%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 2.1 :	R\$ 1.223.741,74	6,40%
3	SERVIÇOS INICIAIS	TOTAL DO ITEM - 3 :	R\$ 291.698,65	1,53%
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 3.1 :	R\$ 1.724,82	0,01%
3.2	CANTEIRO DE OBRAS	TOTAL DO ITEM - 3.2 :	R\$ 124.539,88	0,65%
3.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	TOTAL DO ITEM - 3.3 :	R\$ 70.922,42	0,37%
3.4	SINALIZAÇÃO DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 3.4 :	R\$ 27.545,07	0,14%
3.5	ANDAIME	TOTAL DO ITEM - 3.5 :	R\$ 66.966,46	0,35%
4	DEMOLIÇÃO	TOTAL DO ITEM - 4 :	R\$ 45.871,98	0,24%
4.1	DEMOLIÇÃO	TOTAL DO ITEM - 4.1 :	R\$ 45.871,98	0,24%
5	TERRAPLENAGEM	TOTAL DO ITEM - 5 :	R\$ 209.250,64	1,09%
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 5.1 :	R\$ 209.250,64	1,09%
6	ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 6 :	R\$ 2.602.492,60	13,61%
6.1	FUNDAÇÃO - ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 6.1 :	R\$ 814.944,13	4,26%
6.2	FUNDAÇÃO RAMPA	TOTAL DO ITEM - 6.2 :	R\$ 46.607,86	0,24%
6.3	SUPERESTRUTURA - ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 6.3 :	R\$ 1.683.918,19	8,80%
6.4	SUPERESTRUTURA - RAMPA	TOTAL DO ITEM - 6.4 :	R\$ 57.022,42	0,30%
7	ESTRUTURAS DE CONCRETO - CRECHE	TOTAL DO ITEM - 7 :	R\$ 1.027.664,31	5,37%
7.1	FUNDAÇÃO - CRECHE	TOTAL DO ITEM - 7.1 :	R\$ 627.612,76	3,28%
7.2	SUPERESTRUTURA - CRECHE	TOTAL DO ITEM - 7.2 :	R\$ 400.051,55	2,09%
8	ESTRUTURAS DE CONCRETO - ÁREA EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 8 :	R\$ 1.999.471,86	10,45%
8.1	QUADRA	TOTAL DO ITEM - 8.1 :	R\$ 801.017,05	4,19%
8.2	MURO DE DIVISA	TOTAL DO ITEM - 8.2 :	R\$ 380.279,01	1,99%
8.3	PISO ARMADO	TOTAL DO ITEM - 8.3 :	R\$ 318.310,89	1,66%
8.4	CASA DE GÁS	TOTAL DO ITEM - 8.4 :	R\$ 6.067,59	0,03%
8.5	RAMPA 4	TOTAL DO ITEM - 8.5 :	R\$ 261.406,95	1,37%
8.6	ESCADA 3	TOTAL DO ITEM - 8.6 :	R\$ 28.897,93	0,15%
8.7	RAMPAS E ESCADAS	TOTAL DO ITEM - 8.7 :	R\$ 203.492,44	1,06%
9	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 9 :	R\$ 3.064.644,76	16,02%
9.1	PISO	TOTAL DO ITEM - 9.1 :	R\$ 661.616,12	3,46%
9.2	PAREDES	TOTAL DO ITEM - 9.2 :	R\$ 909.165,08	4,75%
9.3	TETO	TOTAL DO ITEM - 9.3 :	R\$ 376.025,68	1,97%
9.4	COBERTURA	TOTAL DO ITEM - 9.4 :	R\$ 275.130,02	1,44%
9.5	PEÇAS EM GRANITO	TOTAL DO ITEM - 9.5 :	R\$ 106.838,01	0,56%

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG	PLANILHA MODELO:	BDI: 23,54%
CONTRATADA:	METAVERSO CONSÓRCIOS	NÃO DESONERADA	REV_03
PROJETO:	ESCOLA E CRECHE CENTRO	PRAZO DA OBRA:	21/12/2023
BASES:	SINAPI MG 10/2023 / SICRO MG (DNIT) 04/2023 / SETOP CENTRAL 08/2023 / SUDECAP 07/2023	21 Meses	

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
9.6	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 9.6 :	R\$ 105.301,62	0,55%
9.7	ESQUADRIAS	TOTAL DO ITEM - 9.7 :	R\$ 630.568,23	3,30%
10	CRECHE	TOTAL DO ITEM - 10 :	R\$ 2.184.061,87	11,42%
10.1	PISO	TOTAL DO ITEM - 10.1 :	R\$ 472.941,83	2,47%
10.2	PAREDES	TOTAL DO ITEM - 10.2 :	R\$ 492.196,12	2,57%
10.3	TETO	TOTAL DO ITEM - 10.3 :	R\$ 67.070,88	0,35%
10.4	COBERTURA	TOTAL DO ITEM - 10.4 :	R\$ 448.261,46	2,34%
10.5	PEÇAS EM GRANITO	TOTAL DO ITEM - 10.5 :	R\$ 131.201,00	0,69%
10.6	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 10.6 :	R\$ 127.921,24	0,67%
10.7	ESQUADRIAS	TOTAL DO ITEM - 10.7 :	R\$ 382.202,22	2,00%
10.8	DIVERSOS	TOTAL DO ITEM - 10.8 :	R\$ 62.267,12	0,33%
11	ÁREA EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 11 :	R\$ 863.735,41	4,52%
11.1	CASA DE GÁS	TOTAL DO ITEM - 11.1 :	R\$ 7.034,59	0,04%
11.2	QUADRA	TOTAL DO ITEM - 11.2 :	R\$ 325.592,47	1,70%
11.3	ÁREA EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 11.3 :	R\$ 531.108,35	2,78%
12	ESTRUTURA METÁLICA	TOTAL DO ITEM - 12 :	R\$ 1.831.906,78	9,58%
12.1	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 12.1 :	R\$ 602.024,65	3,15%
12.2	QUADRA	TOTAL DO ITEM - 12.2 :	R\$ 597.647,93	3,12%
12.3	CRECHE	TOTAL DO ITEM - 12.3 :	R\$ 632.234,20	3,31%
13	DRENAGEM	TOTAL DO ITEM - 13 :	R\$ 481.031,23	2,52%
13.1	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 13.1 :	R\$ 221.775,56	1,16%
13.2	CRECHE	TOTAL DO ITEM - 13.2 :	R\$ 144.946,06	0,76%
13.3	IMPLANTAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 13.3 :	R\$ 85.568,82	0,45%
13.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 13.4 :	R\$ 28.740,79	0,15%
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TOTAL DO ITEM - 14 :	R\$ 419.686,84	2,19%

PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG	PLANILHA MODELO:	BDI: 23,54%
CONTRATADA:	METAVERSO CONSÓRCIOS	NÃO DESONERADA	REV_03
PROJETO:	ESCOLA E CRECHE CENTRO	PRAZO DA OBRA:	21/12/2023
BASES:	SINAPI MG 10/2023 / SICRO MG (DNIT) 04/2023 / SETOP CENTRAL 08/2023 / SUDECAP 07/2023	21 Meses	

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	%
14.1	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 14.1 : R\$ 189.933,16	0,99%
14.2	CRECHE	TOTAL DO ITEM - 14.2 : R\$ 139.624,68	0,73%
14.3	IMPLANTAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 14.3 : R\$ 53.324,58	0,28%
14.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 14.4 : R\$ 36.804,42	0,19%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS (SPCI)	TOTAL DO ITEM - 15 : R\$ 567.323,05	2,97%
15.25	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 15.25 : R\$ 395.733,36	2,07%
15.26	CRECHE	TOTAL DO ITEM - 15.26 : R\$ 168.583,21	0,88%
15.27	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 15.27 : R\$ 3.006,48	0,02%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 16 : R\$ 1.109.699,60	5,80%
16.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 16.1 : R\$ 1.109.699,60	5,80%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	TOTAL DO ITEM - 17 : R\$ 596.831,67	3,12%
17.22	CRECHE	TOTAL DO ITEM - 17.22 : R\$ 234.102,83	1,22%
17.23	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 17.23 : R\$ 224.396,69	1,17%
17.24	QUADRA	TOTAL DO ITEM - 17.24 : R\$ 108.451,12	0,57%
17.25	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 17.25 : R\$ 29.881,03	0,16%
18	INSTALAÇÕES DE GÁS	TOTAL DO ITEM - 18 : R\$ 14.113,15	0,07%
18.1	INSTALAÇÕES DE GÁS	TOTAL DO ITEM - 18.1 : R\$ 12.458,98	0,07%
18.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 18.2 : R\$ 1.654,17	0,01%
19	INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO	TOTAL DO ITEM - 19 : R\$ 253.091,12	1,32%
19.1	INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO	TOTAL DO ITEM - 19.1 : R\$ 253.091,12	1,32%
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 20 : R\$ 97.695,24	0,51%
20.1	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 20.1 : R\$ 97.695,24	0,51%
21	INSTALAÇÕES DE ALARME	TOTAL DO ITEM - 21 : R\$ 33.855,68	0,18%
21.1	INSTALAÇÕES DE ALARME	TOTAL DO ITEM - 21.1 : R\$ 33.855,68	0,18%
22	INSTALAÇÕES DE CFTV	TOTAL DO ITEM - 22 : R\$ 129.231,98	0,68%

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG	PLANILHA MODELO:	BDI: 23,54%
CONTRATADA:	METAVERSO CONSÓRCIOS	NÃO DESONERADA	REV_03
PROJETO:	ESCOLA E CRECHE CENTRO	PRAZO DA OBRA:	21/12/2023
BASES:	SINAPI MG 10/2023 / SICRO MG (DNIT) 04/2023 / SETOP CENTRAL 08/2023 / SUDECAP 07/2023	21 Meses	

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	%
22.1	INSTALAÇÕES DE CFTV	TOTAL DO ITEM - 22.1 : R\$ 129.231,98	0,68%
23	LIMPEZA FINAL DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 23 : R\$ 40.340,25	0,21%
23.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 23.1 : R\$ 40.340,25	0,21%
		TOTAL DO ORÇAMENTO:	R\$19.125.615,29 100,00%



JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG								BDI: 23,54%	
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS								REV_03	
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO								21/12/2023	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CENTROS URBANOS									
1.1.1.1	SETOP	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20%	R\$15.450.413,15	R\$19.087.440,41	R\$38.174,88	
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$38.174,88	
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$38.174,88	
TOTAL DO ITEM - 1								R\$38.174,88	
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
2.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
2.1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2772,00	114,12	R\$140,98	R\$390.796,56	
2.1.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21,00	8.921,23	R\$11.021,28	R\$231.446,88	
2.1.1.3	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21,00	7.705,69	R\$9.519,60	R\$199.911,60	
2.1.1.4	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21,00	4.810,68	R\$5.943,11	R\$124.805,31	
2.1.1.5	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7560,00	28,97	R\$35,78	R\$270.496,80	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$1.217.457,15	
2.1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
2.1.2.1	COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$254,59	R\$314,52	R\$314,52	
2.1.2.2	COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-003	ART DE OBRAS REFERENTE À AS BUILT	UN	1,00	R\$254,59	R\$314,52	R\$314,52	
2.1.2.3	SETOP	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	5490,83	0,84	R\$1,03	R\$5.655,55	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.2								R\$6.284,59	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$1.223.741,74	
TOTAL DO ITEM - 2								R\$1.223.741,74	
3 SERVIÇOS INICIAIS									
3.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA									
3.1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA									
3.1.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$1.396,17	R\$1.724,82	R\$1.724,82	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$1.724,82	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$1.724,82	
3.2 CANTEIRO DE OBRAS									
3.2.1 CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER									
3.2.1.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	4,00	R\$1.568,04	R\$1.937,15	R\$7.748,60	
3.2.1.2	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	21,00	R\$944,26	R\$1.166,53	R\$24.497,13	
3.2.1.3	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	21,00	R\$882,60	R\$1.090,36	R\$22.897,56	
3.2.1.4	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	21,00	R\$721,41	R\$891,22	R\$18.715,62	
3.2.1.5	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	21,00	R\$951,21	R\$1.175,12	R\$24.677,52	
3.2.1.6	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	21,00	R\$836,40	R\$1.033,28	R\$21.698,88	
3.2.1.7	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00	R\$302,05	R\$373,15	R\$373,15	
3.2.1.8	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	4,00	R\$305,89	R\$377,89	R\$1.511,56	
3.2.1.9	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1,00	R\$355,15	R\$438,75	R\$438,75	
3.2.1.10	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	R\$398,90	R\$492,80	R\$492,80	
3.2.1.11	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$1.204,72	R\$1.488,31	R\$1.488,31	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1								R\$124.539,88	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2								R\$124.539,88	
3.3 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS									
3.3.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS									
3.3.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	882,01	65,09	R\$80,41	R\$70.922,42	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1								R\$70.922,42	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3								R\$70.922,42	
3.4 SINALIZAÇÃO DE OBRA									
3.4.1 TAPUME									
3.4.1.1	SETOP	ED-50164	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELA GALVANIZADA, COM TRAMA LOSANGULAR DE 2"X2", FIO BWG 14, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	m2	274,49	R\$81,23	R\$100,35	R\$27.545,07	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1								R\$27.545,07	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4								R\$27.545,07	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.5 ANDAIME								
3.5.1 ANDAIME INTERNO								
3.5.1.1	SETOP	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m2	3088,08	R\$1,42	R\$1,75	R\$5.404,14
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.1								R\$5.404,14
3.5.2 ANDAIME FACHADEIRO								
3.5.2.1	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	3952,53	R\$9,82	R\$12,13	R\$47.944,18
3.5.2.2	SETOP	ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m2	820,37	R\$13,44	R\$16,60	R\$13.618,14
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.2								R\$61.562,32
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5								R\$66.966,46
TOTAL DO ITEM - 3								R\$291.698,65
4 DEMOLIÇÃO								
4.1 DEMOLIÇÃO								
4.1.1 DEMOLIÇÃO								
4.1.1.1	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,40	248,54	R\$307,04	R\$1.965,05
4.1.1.2	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1183,27	19,55	R\$24,15	R\$28.575,97
4.1.1.3	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	47,00	66,37	R\$81,99	R\$3.853,53
4.1.1.4	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	47,00	90,99	R\$112,40	R\$5.282,80
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$39.677,35
4.1.2 BOTA-FORA								
4.1.2.1	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	321,75	8,97	R\$11,08	R\$3.564,99
4.1.2.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	675,67	2,46	R\$3,03	R\$2.047,28
4.1.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	321,75	1,47	R\$1,81	R\$582,36
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2								R\$6.194,63
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1								R\$45.871,98
TOTAL DO ITEM - 4								R\$45.871,98
5 TERRAPLENAGEM								
5.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
5.1.1 CORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA								
5.1.1.1	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	7894,03	R\$8,25	R\$10,19	R\$80.440,17
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1								R\$80.440,17
5.1.2 ATERRO								
5.1.2.1	SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	m3	1285,52	R\$4,99	R\$6,16	R\$7.918,82
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2								R\$7.918,82
5.1.3 BOTA-FORA								
5.1.3.1	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	8833,88	R\$3,24	R\$4,00	R\$35.335,52
5.1.3.2	SETOP	ED-29231	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	18551,15	R\$3,04	R\$3,75	R\$69.566,81
5.1.3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	8833,88	1,47	R\$1,81	R\$15.989,32
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3								R\$120.891,65
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1								R\$209.250,64
TOTAL DO ITEM - 5								R\$209.250,64
6 ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA								
6.1 FUNDAÇÃO - ESCOLA								
6.1.1 ESTACAS BROCAS								
6.1.1.1	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	4,71	R\$164,85	R\$203,65	R\$959,19
6.1.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,83	R\$688,06	R\$850,02	R\$4.105,59
6.1.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	71,06	15,08	R\$18,62	R\$1.323,13
6.1.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	284,40	11,99	R\$14,81	R\$4.211,96
6.1.1.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,28	8,97	R\$11,08	R\$69,58
6.1.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13,19	2,46	R\$3,03	R\$39,96
6.1.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	6,28	1,47	R\$1,81	R\$11,36
6.1.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	24,00	17,31	R\$21,38	R\$513,12
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1								R\$11.233,89
6.1.2 ESTACAS ESCAVADAS								
6.1.2.1	SUDECAP	04.04.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO	UN	1,00	R\$3.500,00	R\$4.323,90	R\$4.323,90
6.1.2.2	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	196,41	R\$98,73	R\$121,97	R\$23.956,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.1.2.3	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	199,25	R\$688,06	R\$850,02	R\$169.366,48
6.1.2.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1417,94	15,08	R\$18,62	R\$26.402,04
6.1.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5749,84	11,99	R\$14,81	R\$85.155,13
6.1.2.6	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	259,03	8,97	R\$11,08	R\$2.870,05
6.1.2.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	543,96	2,46	R\$3,03	R\$1.648,19
6.1.2.8	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	259,03	1,47	R\$1,81	R\$468,84
6.1.2.9	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	226,00	17,31	R\$21,38	R\$4.831,88
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.2								R\$319.022,63
6.1.3 BLOCOS DE COROAMENTO E SAPATAS								
6.1.3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	320,54	92,95	R\$114,83	R\$36.807,60
6.1.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	164,48	6,09	R\$7,52	R\$1.236,88
6.1.3.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2508,70	13,67	R\$16,88	R\$42.346,85
6.1.3.4	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2495,60	10,06	R\$12,42	R\$30.995,35
6.1.3.5	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	574,72	R\$70,92	R\$87,61	R\$50.351,21
6.1.3.6	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	8,22	R\$528,27	R\$652,62	R\$5.364,53
6.1.3.7	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	649,60	R\$24,97	R\$30,84	R\$20.033,66
6.1.3.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	157,18	R\$688,06	R\$850,02	R\$133.609,54
6.1.3.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	180,74	25,73	R\$31,78	R\$5.743,91
6.1.3.10	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	181,75	8,97	R\$11,08	R\$2.013,79
6.1.3.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	381,68	2,46	R\$3,03	R\$1.156,49
6.1.3.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	181,75	1,47	R\$1,81	R\$328,96
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.3								R\$329.988,77
6.1.4 VIGA BALDRAME								
6.1.4.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	151,68	R\$67,39	R\$83,25	R\$12.627,36
6.1.4.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	87,82	6,09	R\$7,52	R\$660,40
6.1.4.3	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	479,24	R\$70,92	R\$87,61	R\$41.986,21
6.1.4.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	4,39	R\$528,27	R\$652,62	R\$2.865,00
6.1.4.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	586,32	R\$24,97	R\$30,84	R\$18.082,10
6.1.4.6	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	713,10	15,08	R\$18,62	R\$13.277,92
6.1.4.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1889,50	11,99	R\$14,81	R\$27.983,49
6.1.4.8	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	59,50	10,06	R\$12,42	R\$738,99
6.1.4.9	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	37,10	R\$688,06	R\$850,02	R\$31.535,74
6.1.4.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	112,16	25,73	R\$31,78	R\$3.564,44
6.1.4.11	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	51,38	8,97	R\$11,08	R\$569,29
6.1.4.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	107,89	2,46	R\$3,03	R\$326,90
6.1.4.13	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	51,38	1,47	R\$1,81	R\$92,99
6.1.4.14	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m2	37,06	R\$8,48	R\$10,47	R\$388,01
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.4								R\$154.698,84
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1								R\$814.944,13
6.2 FUNDAÇÃO RAMPA								
6.2.1 ESTACAS ESCAVADAS								
6.2.1.1	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	12,32	R\$164,85	R\$203,65	R\$2.508,96
6.2.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	12,55	R\$688,06	R\$850,02	R\$10.667,75
6.2.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83,52	15,08	R\$18,62	R\$1.555,14
6.2.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	332,70	11,99	R\$14,81	R\$4.927,28
6.2.1.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,30	8,97	R\$11,08	R\$180,60
6.2.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34,24	2,46	R\$3,03	R\$103,74
6.2.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	16,30	1,47	R\$1,81	R\$29,50
6.2.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	18,00	17,31	R\$21,38	R\$384,84
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.1								R\$20.357,81
6.2.2 BLOCOS DE COROAMENTO								
6.2.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	31,94	92,95	R\$114,83	R\$3.667,67
6.2.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	14,58	6,09	R\$7,52	R\$109,64
6.2.2.3	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	10,80	10,13	R\$12,51	R\$135,10
6.2.2.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	185,40	11,99	R\$14,81	R\$2.745,77
6.2.2.5	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	32,40	R\$70,92	R\$87,61	R\$2.838,56
6.2.2.6	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,73	R\$528,27	R\$652,62	R\$476,41
6.2.2.7	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	46,98	R\$24,97	R\$30,84	R\$1.448,86
6.2.2.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	7,29	R\$688,06	R\$850,02	R\$6.196,64
6.2.2.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	23,92	25,73	R\$31,78	R\$760,17
6.2.2.10	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,42	8,97	R\$11,08	R\$115,45
6.2.2.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21,89	2,46	R\$3,03	R\$66,32
6.2.2.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	10,42	1,47	R\$1,81	R\$18,86
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.2								R\$18.579,45
6.2.3 VIGA BALDRAME								
6.2.3.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	7,12	R\$67,39	R\$83,25	R\$592,74

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG							BDI: 23,54%		
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS							REV_03		
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO							21/12/2023		
ITEM	BASE	CODIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
6.2.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	6,30	6,09	R\$7,52	R\$47,37	
6.2.3.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	20,29	R\$70,92	R\$87,61	R\$1.777,60	
6.2.3.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,31	R\$528,27	R\$652,62	R\$202,31	
6.2.3.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	26,89	R\$24,97	R\$30,84	R\$829,28	
6.2.3.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	28,20	16,74	R\$20,68	R\$583,17	
6.2.3.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	97,90	11,99	R\$14,81	R\$1.449,89	
6.2.3.8	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	4,20	9,31	R\$11,50	R\$48,30	
6.2.3.9	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	2,27	R\$688,06	R\$850,02	R\$1.929,54	
6.2.3.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	4,75	25,73	R\$31,78	R\$150,95	
6.2.3.11	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	3,09	8,97	R\$11,08	R\$34,23	
6.2.3.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	6,48	2,46	R\$3,03	R\$19,63	
6.2.3.13	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	3,09	1,47	R\$1,81	R\$5,59	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.3								R\$7.670,60	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2								R\$46.607,86	
6.3 SUPERESTRUTURA - ESCOLA									
6.3.1 VIGAS (PATAMAR 1 E 2, 1º PAV., COBERTURA E CAIXA D'ÁGUA)									
6.3.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	149,33	R\$702,05	R\$867,31	R\$129.515,40	
6.3.1.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	2332,40	12,29	R\$15,18	R\$35.405,83	
6.3.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	6075,10	10,15	R\$12,53	R\$76.121,00	
6.3.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	2517,50	8,52	R\$10,52	R\$26.484,10	
6.3.1.5	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	1708,61	141,14	R\$174,36	R\$297.913,23	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.1								R\$565.439,56	
6.3.2 PILARES (TÉRREO, PATAMAR 1 E 2, 1º PAV., COBERTURA E PLATIBANDA)									
6.3.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	76,93	R\$702,05	R\$867,31	R\$66.722,15	
6.3.2.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	3002,90	12,29	R\$15,18	R\$45.584,02	
6.3.2.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	5224,60	10,15	R\$12,53	R\$65.464,23	
6.3.2.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	42,90	8,52	R\$10,52	R\$451,30	
6.3.2.5	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	1203,52	84,30	R\$104,14	R\$125.334,57	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.2								R\$303.556,27	
6.3.3 LAJES E ESCADAS (1º PAV., COBERTURA)									
6.3.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	373,58	R\$702,05	R\$867,31	R\$324.009,66	
6.3.3.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	13541,50	11,76	R\$14,52	R\$196.622,58	
6.3.3.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	3200,40	10,94	R\$13,51	R\$43.237,40	
6.3.3.4	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	2125,00	9,71	R\$11,99	R\$25.478,75	
6.3.3.5	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	1121,70	8,12	R\$10,03	R\$11.250,65	
6.3.3.6	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	3101,64	55,94	R\$69,10	R\$214.323,32	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.3								R\$814.922,36	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3								R\$1.683.918,19	
6.4 SUPERESTRUTURA - RAMPA									
6.4.1 VIGAS									
6.4.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,57	R\$702,05	R\$867,31	R\$4.830,91	
6.4.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	64,50	13,19	R\$16,29	R\$1.050,70	
6.4.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	256,60	10,15	R\$12,53	R\$3.215,19	
6.4.1.4	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	4,50	8,22	R\$10,15	R\$45,67	
6.4.1.5	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	45,99	141,14	R\$174,36	R\$8.018,81	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.1								R\$17.161,28	
6.4.2 PILARES									
6.4.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,57	R\$702,05	R\$867,31	R\$2.228,98	
6.4.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	66,10	13,19	R\$16,29	R\$1.076,76	
6.4.2.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	182,40	10,15	R\$12,53	R\$2.285,47	
6.4.2.4	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	43,02	84,30	R\$104,14	R\$4.480,10	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.2								R\$10.071,31	
6.4.3 LAJES									
6.4.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	12,38	R\$702,05	R\$867,31	R\$10.737,29	
6.4.3.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	723,00	11,76	R\$14,52	R\$10.497,96	
6.4.3.3	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	123,80	55,94	R\$69,10	R\$8.554,58	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.3								R\$29.789,83	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.4								R\$57.022,42	
TOTAL DO ITEM - 6								R\$2.602.492,60	

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG							BDI: 23,54%		
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS							REV_03		
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO							21/12/2023		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
7 ESTRUTURAS DE CONCRETO - CRECHE									
7.1 FUNDAÇÃO - CRECHE									
7.1.1 ESTACAS BROCAS									
7.1.1.1	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	3,73	R\$164,85	R\$203,65	R\$759,61	
7.1.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,83	R\$688,06	R\$850,02	R\$4.105,59	
7.1.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,91	15,08	R\$18,62	R\$668,64	
7.1.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	225,15	11,99	R\$14,81	R\$3.334,47	
7.1.1.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,97	8,97	R\$11,08	R\$55,06	
7.1.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,44	2,46	R\$3,03	R\$31,63	
7.1.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4,97	1,47	R\$1,81	R\$8,99	
7.1.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	19,00	17,31	R\$21,38	R\$406,22	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1								R\$9.370,21	
7.1.2 ESTACAS									
7.1.2.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	130,19	R\$98,73	R\$121,97	R\$15.879,27	
7.1.2.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	132,54	R\$688,06	R\$850,02	R\$112.661,65	
7.1.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1158,06	15,08	R\$18,62	R\$21.563,07	
7.1.2.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4886,94	11,99	R\$14,81	R\$72.375,58	
7.1.2.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	172,30	8,97	R\$11,08	R\$1.909,08	
7.1.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	361,83	2,46	R\$3,03	R\$1.096,34	
7.1.2.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	172,30	1,47	R\$1,81	R\$311,86	
7.1.2.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	187,00	17,31	R\$21,38	R\$3.998,06	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.2								R\$229.794,91	
7.1.3 BLOCOS DE COROAMENTO									
7.1.3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	282,74	92,95	R\$114,83	R\$32.467,03	
7.1.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	137,28	6,09	R\$7,52	R\$1.032,34	
7.1.3.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1757,80	13,67	R\$16,88	R\$29.671,66	
7.1.3.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	855,20	11,99	R\$14,81	R\$12.665,51	
7.1.3.5	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTABLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	443,52	R\$70,92	R\$87,61	R\$38.856,78	
7.1.3.6	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	6,86	R\$528,27	R\$652,62	R\$4.476,97	
7.1.3.7	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	580,80	R\$24,97	R\$30,84	R\$17.911,87	
7.1.3.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	109,83	R\$688,06	R\$850,02	R\$93.357,69	
7.1.3.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	166,06	25,73	R\$31,78	R\$5.277,38	
7.1.3.10	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	151,69	8,97	R\$11,08	R\$1.680,72	
7.1.3.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	318,56	2,46	R\$3,03	R\$965,23	
7.1.3.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	151,69	1,47	R\$1,81	R\$274,55	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.3								R\$238.637,73	
7.1.4 VIGA BALDRAME									
7.1.4.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	138,01	R\$67,39	R\$83,25	R\$11.489,33	
7.1.4.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	131,98	6,09	R\$7,52	R\$992,48	
7.1.4.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTABLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	384,54	R\$70,92	R\$87,61	R\$33.689,54	
7.1.4.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	6,60	R\$528,27	R\$652,62	R\$4.307,29	
7.1.4.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	525,47	R\$24,97	R\$30,84	R\$16.205,49	
7.1.4.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	564,70	16,74	R\$20,68	R\$11.677,99	
7.1.4.7	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,20	15,08	R\$18,62	R\$40,96	
7.1.4.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2081,10	11,99	R\$14,81	R\$30.821,09	
7.1.4.9	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,90	10,06	R\$12,42	R\$681,85	
7.1.4.10	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	41,78	R\$688,06	R\$850,02	R\$35.513,83	
7.1.4.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	91,81	25,73	R\$31,78	R\$2.917,72	
7.1.4.12	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	60,05	8,97	R\$11,08	R\$665,35	
7.1.4.13	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	126,11	2,46	R\$3,03	R\$382,11	
7.1.4.14	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	60,05	1,47	R\$1,81	R\$108,69	
7.1.4.15	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m2	30,20	R\$8,48	R\$10,47	R\$316,19	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.4								R\$149.809,91	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1								R\$627.612,76	
7.2 SUPERESTRUTURA - CRECHE									
7.2.1 VIGAS (COBERTURA, PLATIBANDA E CAIXA D'ÁGUA)									
7.2.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	54,55	R\$702,05	R\$867,31	R\$47.311,76	
7.2.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	434,10	13,19	R\$16,29	R\$7.071,48	
7.2.1.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	365,00	12,29	R\$15,18	R\$5.540,70	
7.2.1.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2143,90	10,15	R\$12,53	R\$26.863,06	
7.2.1.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	324,00	8,52	R\$10,52	R\$3.408,48	
7.2.1.6	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	602,36	141,14	R\$174,36	R\$105.027,48	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.1								R\$195.222,96	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.2.2 PILARES (TÉRREO, COBERTURA, PLATIBANDA E CAIXA D'ÁGUA)								
7.2.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	42,98	R\$702,05	R\$867,31	R\$37.276,98
7.2.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	1100,00	13,19	R\$16,29	R\$17.919,00
7.2.2.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	2812,90	10,15	R\$12,53	R\$35.245,63
7.2.2.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	273,30	8,52	R\$10,52	R\$2.875,11
7.2.2.5	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	676,76	84,30	R\$104,14	R\$70.477,78
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.2								R\$163.794,50
7.2.3 LAJES (COBERTURA)								
7.2.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	16,09	R\$702,05	R\$867,31	R\$13.955,01
7.2.3.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	645,80	11,76	R\$14,52	R\$9.377,01
7.2.3.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	367,40	10,94	R\$13,51	R\$4.963,57
7.2.3.4	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	124,40	9,71	R\$11,99	R\$1.491,55
7.2.3.5	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	12,70	8,12	R\$10,03	R\$127,38
7.2.3.6	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	160,92	55,94	R\$69,10	R\$11.119,57
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.3								R\$41.034,09
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2								R\$400.051,55
TOTAL DO ITEM - 7								R\$1.027.664,31
8 ESTRUTURAS DE CONCRETO - ÁREA EXTERNA								
8.1 QUADRA								
8.1.1 ESTACAS ESCAVADAS								
8.1.1.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	544,00	R\$98,73	R\$121,97	R\$66.351,68
8.1.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	69,70	R\$688,06	R\$850,02	R\$59.246,39
8.1.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	560,00	15,08	R\$18,62	R\$10.427,20
8.1.1.4	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	392,00	10,06	R\$12,42	R\$4.868,64
8.1.1.5	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	3840,00	9,31	R\$11,50	R\$44.160,00
8.1.1.6	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	88,87	8,97	R\$11,08	R\$984,67
8.1.1.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	186,63	2,46	R\$3,03	R\$565,48
8.1.1.8	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	88,87	1,47	R\$1,81	R\$160,85
8.1.1.9	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	56,00	17,31	R\$21,38	R\$1.197,28
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1								R\$187.962,19
8.1.2 BLOCOS DE COROAMENTO								
8.1.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	111,17	92,95	R\$114,83	R\$12.765,65
8.1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	43,52	6,09	R\$7,52	R\$327,27
8.1.2.3	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	888,00	9,71	R\$11,99	R\$10.647,12
8.1.2.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	344,00	8,52	R\$10,52	R\$3.618,88
8.1.2.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	3768,00	8,22	R\$10,15	R\$38.245,20
8.1.2.6	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	211,24	R\$70,92	R\$87,61	R\$18.506,73
8.1.2.7	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	2,18	R\$528,27	R\$652,62	R\$1.422,71
8.1.2.8	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	254,72	R\$24,97	R\$30,84	R\$7.855,56
8.1.2.9	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	58,37	R\$708,16	R\$874,86	R\$51.063,82
8.1.2.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	50,62	25,73	R\$31,78	R\$1.608,70
8.1.2.11	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	78,71	8,97	R\$11,08	R\$872,10
8.1.2.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	165,29	2,46	R\$3,03	R\$500,82
8.1.2.13	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	78,71	1,47	R\$1,81	R\$142,46
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.2								R\$147.577,02
8.1.3 CINTAS DE TRAVAMENTO								
8.1.3.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	8,86	R\$67,39	R\$83,25	R\$737,59
8.1.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	7,52	6,09	R\$7,52	R\$56,55
8.1.3.3	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	22,55	R\$70,92	R\$87,61	R\$1.975,60
8.1.3.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,38	R\$528,27	R\$652,62	R\$247,99
8.1.3.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	22,55	R\$24,97	R\$30,84	R\$695,44
8.1.3.6	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	76,00	10,94	R\$13,51	R\$1.026,76
8.1.3.7	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	24,00	9,71	R\$11,99	R\$287,76
8.1.3.8	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	84,00	8,12	R\$10,03	R\$842,52
8.1.3.9	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	5,30	R\$708,16	R\$874,86	R\$4.636,75
8.1.3.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	3,22	25,73	R\$31,78	R\$102,33
8.1.3.11	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	7,33	8,97	R\$11,08	R\$81,21
8.1.3.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	15,39	2,46	R\$3,03	R\$46,63
8.1.3.13	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	7,33	1,47	R\$1,81	R\$13,26
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.3								R\$10.750,39
8.1.4 VIGAS DE TRAVAMENTO								
8.1.4.1	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,92	R\$722,15	R\$892,14	R\$2.601,48
8.1.4.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	96,00	10,94	R\$13,51	R\$1.296,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8.1.4.3	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	162,00	8,12	R\$10,03	R\$1.624,86
8.1.4.4	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	30,62	141,14	R\$174,36	R\$5.338,90
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.4								R\$10.862,20
8.1.5 PILARES								
8.1.5.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	23,43	R\$702,05	R\$867,31	R\$20.321,07
8.1.5.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	636,00	10,94	R\$13,51	R\$8.592,36
8.1.5.3	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	2692,00	8,22	R\$10,15	R\$27.323,80
8.1.5.4	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	122,88	84,30	R\$104,14	R\$12.796,72
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.5								R\$69.033,95
8.1.6 LAJE DA ARQUIBANCADA								
8.1.6.1	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	9,60	R\$722,15	R\$892,14	R\$8.564,54
8.1.6.2	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_ 09/2021	KG	399,00	14,63	R\$18,07	R\$7.209,93
8.1.6.3	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	18,50	55,94	R\$69,10	R\$1.278,35
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.6								R\$17.052,82
8.1.7 ARQUIBANCADA - ALVENARIA								
8.1.7.1	SINAPI	103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	47,80	81,37	R\$100,52	R\$4.804,85
8.1.7.2	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	66,00	113,19	R\$139,83	R\$9.228,50
8.1.7.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-301	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPa), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	2,17	R\$108,56	R\$134,11	R\$290,48
8.1.7.4	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,49	R\$722,15	R\$892,14	R\$2.221,42
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.7								R\$16.545,25
8.1.8 PISO ARMADO - QUADRA								
8.1.8.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	933,35	R\$4,81	R\$5,94	R\$5.544,09
8.1.8.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-300	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	M²	93,34	R\$267,28	R\$330,19	R\$30.818,28
8.1.8.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	M2	933,35	2,70	R\$3,33	R\$3.108,05
8.1.8.4	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	187,00	R\$702,05	R\$867,31	R\$162.186,97
8.1.8.5	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_ 09/2021	KG	5805,00	14,63	R\$18,07	R\$104.896,35
8.1.8.6	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	25,00	139,31	R\$172,10	R\$4.302,50
8.1.8.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-401	JUNTA SERRADA, DIMENSÕES 6X60MM, COM PREENCHIMENTO DE MASTIQUE DE POLIURETANO MBT, BASF OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO - BASEADO EM ORSE (12/788)	M	598,93	R\$27,57	R\$34,05	R\$20.393,56
8.1.8.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-402	JUNTA DE EXPANSÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL EM ISOPOR H=2 CM E PREENCHIMENTO DO COMPLEMENTO COM MASTIQUE DE POLIURETANO SEÇÃO 2X2CM MBT, BASF OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO - BASEADO EM ORSE (4266)	M	124,90	R\$16,84	R\$20,55	R\$2.566,69
8.1.8.9	SETOP	ED-29637	ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO), EXCLUSIVE POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	m2	838,05	7,17	R\$8,85	R\$7.416,74
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8								R\$341.233,23
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1								R\$801.017,05
8.2 MURO DE DIVISA								
8.2.1 ESTACAS								
8.2.1.1	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	28,92	R\$164,85	R\$203,65	R\$5.889,55
8.2.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO)	m3	28,92	R\$688,06	R\$850,02	R\$24.582,57
8.2.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1884,42	R\$11,89	R\$14,68	R\$27.663,28
8.2.1.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	96,22	8,97	R\$11,08	R\$1.066,11
8.2.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	202,06	2,46	R\$3,03	R\$612,24
8.2.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	96,22	1,47	R\$1,81	R\$174,15
8.2.1.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	190,00	17,31	R\$21,38	R\$4.062,20
SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.1								R\$64.050,10
8.2.2 VIGA BALDRAME								
8.2.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	105,66	R\$67,39	R\$83,25	R\$8.796,19
8.2.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	116,11	6,09	R\$7,52	R\$873,14
8.2.2.3	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDACÃO)	m2	278,67	R\$70,92	R\$87,61	R\$24.414,27
8.2.2.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	5,81	R\$528,27	R\$652,62	R\$3.791,72
8.2.2.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	394,78	R\$24,97	R\$30,84	R\$12.175,01
8.2.2.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1554,10	R\$11,89	R\$14,68	R\$22.814,18
8.2.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO)	m3	34,83	R\$688,06	R\$850,02	R\$29.606,19
8.2.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	65,02	25,73	R\$31,78	R\$2.066,33
8.2.2.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	52,83	8,97	R\$11,08	R\$585,35
8.2.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	110,95	2,46	R\$3,03	R\$336,17
8.2.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	52,83	1,47	R\$1,81	R\$95,62
SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.2								R\$105.554,17
8.2.3 VIGAS DE RESPALDO								
8.2.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	27,87	R\$702,05	R\$867,31	R\$24.171,92
8.2.3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1518,33	R\$11,89	R\$14,68	R\$22.289,08
8.2.3.3	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	371,56	141,14	R\$174,36	R\$64.785,20
SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.3								R\$111.246,20

METAVERSO CONSÓRCIOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG									BDI: 23,54%	
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS									REV_03	
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO									21/12/2023	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
8.2.4 PILARES										
8.2.4.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	29.69	R\$702,05	R\$867,31	R\$25.750,43		
8.2.4.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1642.35	R\$11,89	R\$14,68	R\$24.109,69		
8.2.4.3	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	475.00	84,30	R\$104,14	R\$49.466,50		
8.2.4.4	SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	m	78.40	R\$1,06	R\$1,30	R\$101,92		
SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.4								R\$99.428,54		
SUBTOTAL DO ITEM - 8.2								R\$380.279,01		
8.3 PISO ARMADO										
8.3.1 PISO ARMADO										
8.3.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	198.05	R\$702,05	R\$867,31	R\$171.770,74		
8.3.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-127	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	M²	122.56	R\$267,28	R\$330,19	R\$40.468,91		
8.3.1.3	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	159.33	R\$3,24	R\$4,00	R\$637,32		
8.3.1.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	334.60	2,46	R\$3,03	R\$1.013,82		
8.3.1.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_ 09/2021	KG	3772.48	17,43	R\$21,53	R\$81.221,49		
8.3.1.6	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	M2	2451.25	2,70	R\$3,33	R\$8.162,66		
8.3.1.7	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	84.92	139,31	R\$172,10	R\$14.614,73		
8.3.1.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-128	JUNTA PLÁSTICA - BASEADO EM SBC (160084)	M	78.44	R\$4,35	R\$5,37	R\$421,22		
SUBTOTAL DO ITEM - 8.3.1								R\$318.310,89		
SUBTOTAL DO ITEM - 8.3								R\$318.310,89		
8.4 CASA DE GÁS										
8.4.1 RADIER										
8.4.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	1,57	R\$67,39	R\$83,25	R\$130,70		
8.4.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	4,34	6,09	R\$7,52	R\$32,63		
8.4.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	23.40	15,08	R\$18,62	R\$435,70		
8.4.1.4	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	1,49	R\$70,92	R\$87,61	R\$130,53		
8.4.1.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,22	R\$528,27	R\$652,62	R\$143,57		
8.4.1.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	6.43	R\$24,97	R\$30,84	R\$198,30		
8.4.1.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,53	R\$688,06	R\$850,02	R\$450,51		
8.4.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	0,61	25,73	R\$31,78	R\$19,38		
8.4.1.9	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	1,24	R\$23,37	R\$28,87	R\$35,79		
8.4.1.10	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	1,24	R\$61,01	R\$75,37	R\$93,45		
SUBTOTAL DO ITEM - 8.4.1								R\$1.670,56		
8.4.2 ALVENARIA ESTRUTURAL										
8.4.2.1	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_ 09/2021	M3	0,87	1.015,66	R\$1.254,74	R\$1.091,62		
8.4.2.2	SINAPI	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	16.80	14,71	R\$18,17	R\$305,25		
8.4.2.3	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	10,37	113,19	R\$139,83	R\$1.450,59		
8.4.2.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-301	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPa), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	1,30	R\$108,56	R\$134,11	R\$174,28		
8.4.2.5	SETOP	ED-48389	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 19CM, (FBK 4,5MPa), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	m	10.53	R\$23,13	R\$28,57	R\$300,84		
SUBTOTAL DO ITEM - 8.4.2								R\$3.322,58		
8.4.3 LAJES										
8.4.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,37	R\$702,05	R\$867,31	R\$320,90		
8.4.3.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	25.20	11,76	R\$14,52	R\$365,90		
8.4.3.3	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	5,61	55,94	R\$69,10	R\$387,65		
SUBTOTAL DO ITEM - 8.4.3								R\$1.074,45		
SUBTOTAL DO ITEM - 8.4								R\$6.067,59		
8.5 RAMPA 4										
8.5.1 ESTACA BROCA										
8.5.1.1	SETOP	ED-29901	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	1,01	R\$164,85	R\$203,65	R\$205,68		
8.5.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1,01	R\$688,06	R\$850,02	R\$858,52		
8.5.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	17,17	15,08	R\$18,62	R\$319,61		
8.5.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	106,10	11,99	R\$14,81	R\$1.571,34		
8.5.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	1,31	R\$23,37	R\$28,87	R\$37,81		
8.5.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	1,31	R\$61,01	R\$75,37	R\$98,73		
8.5.1.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	5,00	17,31	R\$21,38	R\$106,90		
SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.1								R\$3.198,59		
8.5.2 ESTACAS ESCAVADAS										
8.5.2.1	SETOP	ED-29902	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	21,28	R\$98,73	R\$121,97	R\$2.595,52		
8.5.2.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	21,63	R\$688,06	R\$850,02	R\$18.385,93		
8.5.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	200,98	15,08	R\$18,62	R\$3.742,24		
8.5.2.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	2157,98	11,99	R\$14,81	R\$31.959,68		
8.5.2.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	28,12	8,97	R\$11,08	R\$311,56		

METAVERSO			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							BDI: 23,54% REV_03 21/12/2023	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG											
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS											
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
8.5.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	59,05	2,46	R\$3,03	R\$178,92			
8.5.2.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	28,12	1,47	R\$1,81	R\$50,89			
8.5.2.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	22,00	17,31	R\$21,38	R\$470,36			
SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.2								R\$57.695,10			
8.5.3 BLOCOS DE COROAMENTO											
8.5.3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	36,03	92,95	R\$114,83	R\$4.137,32			
8.5.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	19,98	6,09	R\$7,52	R\$150,24			
8.5.3.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	225,00	13,67	R\$16,88	R\$3.798,00			
8.5.3.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	265,20	11,99	R\$14,81	R\$3.927,61			
8.5.3.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	108,50	10,06	R\$12,42	R\$1.347,57			
8.5.3.6	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	151,50	9,31	R\$11,50	R\$1.742,25			
8.5.3.7	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	63,78	R\$70,92	R\$87,61	R\$5.587,76			
8.5.3.8	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,00	R\$528,27	R\$652,62	R\$652,62			
8.5.3.9	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	83,76	R\$24,97	R\$30,84	R\$2.583,15			
8.5.3.10	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	19,73	R\$688,06	R\$850,02	R\$16.770,89			
8.5.3.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	15,29	25,73	R\$31,78	R\$485,91			
8.5.3.12	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	26,95	8,97	R\$11,08	R\$298,60			
8.5.3.13	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	56,60	2,46	R\$3,03	R\$171,49			
8.5.3.14	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	26,95	1,47	R\$1,81	R\$48,77			
SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.3								R\$41.702,18			
8.5.4 SAPATA CORRIDA											
8.5.4.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	21,84	R\$67,39	R\$83,25	R\$1.818,18			
8.5.4.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	41,59	6,09	R\$7,52	R\$312,75			
8.5.4.3	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	31,22	R\$70,92	R\$87,61	R\$2.735,18			
8.5.4.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	2,08	R\$528,27	R\$652,62	R\$1.357,44			
8.5.4.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	72,79	R\$24,97	R\$30,84	R\$2.244,84			
8.5.4.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	450,66	R\$11,89	R\$14,68	R\$6.615,68			
8.5.4.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	12,48	R\$688,06	R\$850,02	R\$10.608,24			
8.5.4.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	7,28	25,73	R\$31,78	R\$231,35			
8.5.4.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	18,92	8,97	R\$11,08	R\$209,63			
8.5.4.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	39,74	2,46	R\$3,03	R\$120,41			
8.5.4.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	18,92	1,47	R\$1,81	R\$34,24			
SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.4								R\$26.287,94			
8.5.5 PISO ARMADO											
8.5.5.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	9,72	R\$4,81	R\$5,94	R\$57,73			
8.5.5.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-127	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	M²	6,07	R\$267,28	R\$330,19	R\$2.005,40			
8.5.5.3	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	7,90	R\$3,24	R\$4,00	R\$31,58			
8.5.5.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	16,58	2,46	R\$3,03	R\$50,23			
8.5.5.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	KG	179,78	17,43	R\$21,53	R\$3.870,66			
8.5.5.6	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	121,47	2,70	R\$3,33	R\$404,49			
8.5.5.7	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	M2	13,37	139,31	R\$172,10	R\$2.300,97			
SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.5								R\$8.721,06			
8.5.6 VIGAS											
8.5.6.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	4,80	R\$702,05	R\$867,31	R\$4.163,08			
8.5.6.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	23,84	16,74	R\$20,68	R\$493,01			
8.5.6.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	70,54	15,08	R\$18,62	R\$1.313,45			
8.5.6.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	228,57	11,99	R\$14,81	R\$3.385,12			
8.5.6.5	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	48,31	141,14	R\$174,36	R\$8.423,33			
SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.6								R\$17.777,99			
8.5.7 PILARES											
8.5.7.1	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,51	R\$740,67	R\$915,02	R\$5.041,76			
8.5.7.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	215,74	12,29	R\$15,18	R\$3.274,93			
8.5.7.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	76,07	10,15	R\$12,53	R\$953,15			
8.5.7.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	278,70	8,52	R\$10,52	R\$2.931,92			
8.5.7.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	807,90	8,22	R\$10,15	R\$8.200,18			
8.5.7.6	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	82,29	84,30	R\$104,14	R\$8.569,68			
SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.7								R\$28.971,62			
8.5.8 MURO DE ARRIMO - TRECHO 1, 2, 3, 4 E 5											
8.5.8.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	10,45	R\$702,05	R\$867,31	R\$9.063,38			
8.5.8.2	SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	195,05	R\$12,05	R\$14,88	R\$2.902,34			
8.5.8.3	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	42,16	R\$12,38	R\$15,29	R\$644,62			
8.5.8.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-301	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPa), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	321,15	R\$108,56	R\$134,11	R\$43.069,42			
SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.8								R\$55.679,76			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8.5.9 ELEMENTOS DE DRENAGEM- TRECHO 1, 2, 3, 4 E 5								
8.5.9.1	SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KNM (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2021	M2	204,02	10,81	R\$13,35	R\$2.723,66
8.5.9.2	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO. LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 07/2021	M3	27,64	162,26	R\$200,45	R\$5.540,43
8.5.9.3	SINAPI	102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 07/2021	M	83,63	65,37	R\$80,75	R\$6.753,12
8.5.9.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-650	DRENO BARBACÁ COM COMPRIMENTO 60CM , DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_ 07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726)	UN	190,00	R\$27,08	R\$33,45	R\$6.355,50
SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.9								R\$21.372,71
SUBTOTAL DO ITEM - 8.5								R\$261.406,95
8.6 ESCADA 3								
8.6.1 SAPATA CORRIDA								
8.6.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	1,68	R\$67,39	R\$83,25	R\$139,86
8.6.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	3,20	6,09	R\$7,52	R\$24,06
8.6.1.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	2,16	R\$70,92	R\$87,61	R\$189,23
8.6.1.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,16	R\$528,27	R\$652,62	R\$104,41
8.6.1.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	5,60	R\$24,97	R\$30,84	R\$172,70
8.6.1.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	31,67	R\$11,89	R\$14,68	R\$464,91
8.6.1.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,86	R\$688,06	R\$850,02	R\$731,01
8.6.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	0,56	25,73	R\$31,78	R\$17,79
8.6.1.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	1,46	8,97	R\$11,08	R\$16,17
8.6.1.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	3,06	2,46	R\$3,03	R\$9,27
8.6.1.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	1,46	1,47	R\$1,81	R\$2,64
SUBTOTAL DO ITEM - 8.6.1								R\$1.872,05
8.6.2 PISO ARMADO - ESCADA 3 E PISO								
8.6.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	15,55	R\$702,05	R\$867,31	R\$13.486,67
8.6.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-127	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	M²	7,09	R\$267,28	R\$330,19	R\$2.341,87
8.6.2.3	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	9,22	R\$3,24	R\$4,00	R\$36,88
8.6.2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	19,36	2,46	R\$3,03	R\$58,66
8.6.2.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_ 09/2021	KG	209,94	17,43	R\$21,53	R\$4.520,00
8.6.2.6	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	M2	141,85	2,70	R\$3,33	R\$472,36
8.6.2.7	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	30,38	139,31	R\$172,10	R\$5.228,39
SUBTOTAL DO ITEM - 8.6.2								R\$26.144,83
8.6.3 MURO DE ARRIMO - ESCADA 3								
8.6.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,38	R\$702,05	R\$867,31	R\$329,57
8.6.3.2	SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	7,23	R\$12,05	R\$14,88	R\$107,58
8.6.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-301	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPa), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	3,31	R\$108,56	R\$134,11	R\$443,90
SUBTOTAL DO ITEM - 8.6.3								R\$881,05
SUBTOTAL DO ITEM - 8.6								R\$28.897,93
8.7 RAMPAS E ESCADAS								
8.7.1 SAPATA CORRIDA								
8.7.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	31,78	R\$67,39	R\$83,25	R\$2.645,68
8.7.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	54,47	6,09	R\$7,52	R\$409,61
8.7.1.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	54,47	R\$70,92	R\$87,61	R\$4.772,11
8.7.1.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	2,72	R\$528,27	R\$652,62	R\$1.775,12
8.7.1.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	108,95	R\$24,97	R\$30,84	R\$3.360,01
8.7.1.6	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	334,08	15,08	R\$18,62	R\$6.220,56
8.7.1.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	353,88	11,99	R\$14,81	R\$5.240,96
8.7.1.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	16,36	R\$688,06	R\$850,02	R\$13.906,32
8.7.1.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	12,71	25,73	R\$31,78	R\$403,92
8.7.1.10	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	24,79	8,97	R\$11,08	R\$274,67
8.7.1.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	52,05	2,46	R\$3,03	R\$157,71
8.7.1.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	24,79	1,47	R\$1,81	R\$44,86
SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.1								R\$39.211,53
8.7.2 PISO ARMADO								
8.7.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	122,33	R\$702,05	R\$867,31	R\$106.098,03
8.7.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-127	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	M²	7,73	R\$267,28	R\$330,19	R\$2.551,37
8.7.2.3	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	10,05	R\$3,24	R\$4,00	R\$40,18
8.7.2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	21,09	2,46	R\$3,03	R\$63,91
8.7.2.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_ 09/2021	KG	228,74	17,43	R\$21,53	R\$4.924,77
8.7.2.6	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	M2	154,54	2,70	R\$3,33	R\$514,61
8.7.2.7	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	32,29	139,31	R\$172,10	R\$5.557,10
SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.2								R\$119.749,97
8.7.3 VIGAS DE RESPALDO - RAMPAS 1, 2 E 3, ESCADAS 1 E 2								
8.7.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,25	R\$702,05	R\$867,31	R\$1.084,13
8.7.3.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	18,69	16,74	R\$20,68	R\$386,50
8.7.3.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	7,88	15,08	R\$18,62	R\$146,72

METAVERSO CONSÓRCIOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG							BDI: 23,54%		
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS							REV_03		
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO							21/12/2023		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
8.7.3.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	42,23	11,99	R\$14,81	R\$625,42	
8.7.3.5	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	16,72	141,14	R\$174,36	R\$2.915,29	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.3								R\$5.158,06	
8.7.4 PILARES - RAMPAS 1, 2 E 3, ESCADAS 1 E 2									
8.7.4.1	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,68	R\$740,67	R\$915,02	R\$2.452,25	
8.7.4.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	32,51	13,19	R\$16,29	R\$529,58	
8.7.4.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	225,00	8,52	R\$10,52	R\$2.367,00	
8.7.4.4	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	40,22	84,30	R\$104,14	R\$4.188,51	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.4								R\$9.537,34	
8.7.5 MURO DE ARRIMO - TRECHO 1, 2, 3, 4 E 5									
8.7.5.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,75	R\$702,05	R\$867,31	R\$3.252,41	
8.7.5.2	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2,88	R\$11,94	R\$14,75	R\$42,48	
8.7.5.3	SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	82,25	R\$12,05	R\$14,88	R\$1.223,88	
8.7.5.4	SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	101,44	R\$12,05	R\$14,88	R\$1.509,42	
8.7.5.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-301	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	77,22	R\$108,56	R\$134,11	R\$10.355,97	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.5								R\$16.384,16	
8.7.6 ELEMENTOS DE DRENAGEM- TRECHO 1, 2, 3, 4 E 5									
8.7.6.1	SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2021	M2	162,16	10,81	R\$13,35	R\$2.164,86	
8.7.6.2	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 07/2021	M3	16,22	162,26	R\$200,45	R\$3.250,53	
8.7.6.3	SINAPI	102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 07/2021	M	84,19	65,37	R\$80,75	R\$6.798,34	
8.7.6.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-650	DRENO BARBACÃ COM COMPRIMENTO 60CM , DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_ 07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726)	UN	37,00	R\$27,08	R\$33,45	R\$1.237,65	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.6								R\$13.451,38	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.7								R\$203.492,44	
TOTAL DO ITEM - 8								R\$1.999.471,86	
9 ESCOLA									
9.1 PISO									
9.1.1 LAJE DE TRANSIÇÃO									
9.1.1.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	1778,89	R\$4,81	R\$5,94	R\$10.566,60	
9.1.1.2	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	M2	1778,89	2,70	R\$3,33	R\$5.923,70	
9.1.1.3	SETOP	ED-50591	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NÍVEL ZERO	m2	1778,89	R\$117,81	R\$145,54	R\$258.899,65	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1								R\$275.389,95	
9.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO									
9.1.2.1	SETOP	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	327,52	R\$32,98	R\$40,74	R\$13.343,15	
9.1.2.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	449,56	29,48	R\$36,41	R\$16.368,62	
9.1.2.3	SETOP	ED-50176	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	m2	140,40	R\$28,46	R\$35,15	R\$4.935,06	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2								R\$34.646,83	
9.1.3 CONTRAPISO									
9.1.3.1	SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	2959,55	R\$42,62	R\$52,65	R\$155.820,30	
9.1.3.2	SETOP	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m2	9,49	R\$35,87	R\$44,31	R\$420,50	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3								R\$156.240,80	
9.1.4 PISO									
9.1.4.1	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023. PE	M2	2959,55	49,79	R\$61,51	R\$182.041,92	
9.1.4.2	SETOP	ED-50771	RODAPÊ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	867,36	R\$12,41	R\$15,33	R\$13.296,62	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4								R\$195.338,54	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1								R\$661.616,12	
9.2 PAREDES									
9.2.1 ACABAMENTO GROSSO									
9.2.1.1	SINAPI	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	4103,14	109,77	R\$135,60	R\$556.385,78	
9.2.1.2	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_ 03/2016	M	1652,14	6,56	R\$8,10	R\$13.382,33	
9.2.1.3	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	1513,40	R\$9,19	R\$11,35	R\$17.177,09	
9.2.1.4	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1513,40	R\$33,09	R\$40,87	R\$61.852,65	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.1								R\$648.797,85	
9.2.2 ACABAMENTO FINO									
9.2.2.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	5321,41	4,17	R\$5,15	R\$27.405,26	
9.2.2.2	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	5321,41	R\$15,14	R\$18,70	R\$99.510,36	
9.2.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-208	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. - BASEADO EM SINAPI (87275)	M²	1513,40	R\$71,38	R\$88,18	R\$133.451,61	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.2								R\$260.367,23	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2								R\$909.165,08	

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS 								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO			BDI: 23,54% REV_03 21/12/2023					
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.3 TETO								
9.3.1 ACABAMENTO GROSSO								
9.3.1.1	SETOP	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	2947,77	R\$12,63	R\$15,60	R\$45.985,21
9.3.1.2	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	2947,77	R\$34,73	R\$42,90	R\$126.459,33
9.3.1.3	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2947,77	4,17	R\$5,15	R\$15.181,01
9.3.1.4	SETOP	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	2947,77	R\$38,83	R\$47,97	R\$141.404,52
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.1								R\$329.030,07
9.3.2 FORRO								
9.3.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-214	FORRO EM DRYWALL RU PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (96110)	M²	306,78	R\$81,01	R\$100,07	R\$30.699,47
9.3.2.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	306,78	4,17	R\$5,15	R\$1.579,91
9.3.2.3	SETOP	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	306,78	R\$38,83	R\$47,97	R\$14.716,23
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.2								R\$46.995,61
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3								R\$376.025,68
9.4 COBERTURA								
9.4.1 COBERTURA								
9.4.1.1	SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1669,53	R\$97,98	R\$121,04	R\$202.079,91
9.4.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-200	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (9215)	M²	136,55	R\$305,82	R\$377,81	R\$51.589,95
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.1								R\$253.669,86
9.4.2 DIVERSOS								
9.4.2.1	SETOP	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	185,58	R\$60,89	R\$75,22	R\$13.959,32
9.4.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-295	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (160965)	M	11,92	R\$48,11	R\$59,43	R\$708,40
9.4.2.3	SUDECAP	07.39.01	CHAPEU DE MURO PADRAO SUDECAP	M	206,52	R\$26,63	R\$32,89	R\$6.792,44
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.2								R\$21.460,16
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4								R\$275.130,02
9.5 PEÇAS EM GRANITO								
9.5.1 DIVISÓRIAS								
9.5.1.1	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	91,68	R\$694,61	R\$858,12	R\$78.672,44
SUBTOTAL DO ITEM - 9.5.1								R\$78.672,44
9.5.2 SOLEIRAS E PEITORIS								
9.5.2.1	SETOP	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	9,49	R\$303,88	R\$375,41	R\$3.562,64
9.5.2.2	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	7,92	R\$270,76	R\$334,49	R\$2.649,16
SUBTOTAL DO ITEM - 9.5.2								R\$6.211,80
9.5.3 BANCADAS								
9.5.3.1	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOL DE METALON 20 X 30 MM	m2	24,43	R\$378,51	R\$467,61	R\$11.423,71
9.5.3.2	SETOP	ED-50696	PRATELEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM, APOIADA EM CONSOL DE METALON 20 X 30 MM	m2	11,64	R\$323,88	R\$400,12	R\$4.657,39
9.5.3.3	SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	22,00	R\$112,67	R\$139,19	R\$3.062,18
9.5.3.4	SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	33,43	R\$50,64	R\$62,56	R\$2.091,38
SUBTOTAL DO ITEM - 9.5.3								R\$21.234,66
9.5.4 BANCO DE GRANITO								
9.5.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-206	BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO - BASEADO EM FDE (08.16.073)	M	3,04	R\$191,48	R\$236,55	R\$719,11
SUBTOTAL DO ITEM - 9.5.4								R\$719,11
SUBTOTAL DO ITEM - 9.5								R\$106.838,01
9.6 LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
9.6.1 LOUÇAS								
9.6.1.1	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	143,41	R\$177,16	R\$2.657,40
9.6.1.2	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	202,02	R\$249,57	R\$249,57
9.6.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-201	CUBA ACO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50X40 - BASEADO EM SBC (190213)	UN	3,00	R\$1.487,20	R\$1.837,28	R\$5.511,84
9.6.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-215	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 70 X 70 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (86900)	UN	1,00	R\$2.643,50	R\$3.265,77	R\$3.265,77
9.6.1.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-203	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXÍVEL. INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA. - BASEADO EM SETOP (ED-2552)	UN	7,00	R\$286,83	R\$354,34	R\$2.480,38
9.6.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-202	LAVATÓRIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (190196)	UN	6,00	R\$331,60	R\$409,65	R\$2.457,90
9.6.1.7	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	33,00	297,96	R\$368,09	R\$12.146,97
9.6.1.8	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	747,69	R\$923,69	R\$6.465,83
9.6.1.9	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	723,85	R\$894,24	R\$1.788,48
9.6.1.10	SETOP	ED-48170	BEBEDOURO MF-F PINTADO	U	8,00	R\$1.236,45	R\$1.527,51	R\$12.220,08
SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.1								R\$49.244,22
9.6.2 ACESSÓRIOS								
9.6.2.1	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	82,60	R\$102,04	R\$1.734,68
9.6.2.2	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12 X 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	89,17	R\$110,16	R\$220,32
9.6.2.3	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	10,96	R\$13,53	R\$351,78
9.6.2.4	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	110,00	46,03	R\$56,86	R\$6.254,60
9.6.2.5	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	387,54	R\$478,76	R\$6.702,64
9.6.2.6	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	373,87	R\$461,87	R\$4.618,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.6.2.7	SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	18,00	R\$137,08	R\$169,34	R\$3.048,12
9.6.2.8	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	673,29	R\$831,78	R\$2.495,34
9.6.2.9	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	1.176,09	R\$1.452,94	R\$4.358,82
9.6.2.10	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	7,00	88,87	R\$109,78	R\$768,46
9.6.2.11	SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	34,00	R\$66,76	R\$82,47	R\$2.803,98
9.6.2.12	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	18,00	40,30	R\$49,78	R\$896,04
9.6.2.13	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	15,00	R\$67,49	R\$83,37	R\$1.250,55
9.6.2.14	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-200	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (9215)	M²	7,00	R\$305,82	R\$377,81	R\$2.644,67
9.6.2.15	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-204	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (40X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)	UN	16,00	R\$162,39	R\$200,61	R\$3.209,76
9.6.2.16	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-207	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (12476)	M²	8,35	R\$350,00	R\$432,39	R\$3.610,45
SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.2								R\$44.968,91
9.6.3 TORNEIRAS								
9.6.3.1	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$152,99	R\$189,00	R\$1.323,00
9.6.3.2	SETOP	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00	R\$349,20	R\$431,40	R\$5.608,20
9.6.3.3	SINAPI	88915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	15,00	136,43	R\$168,54	R\$2.528,10
9.6.3.4	SETOP	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$164,77	R\$203,55	R\$1.424,85
9.6.3.5	SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$82,71	R\$102,17	R\$204,34
SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.3								R\$11.088,49
SUBTOTAL DO ITEM - 9.6								R\$105.301,62
9.7 ESQUADRIAS								
9.7.1 PORTAS								
9.7.1.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	81,10	43,04	R\$53,17	R\$4.312,08
9.7.1.2	SINAPI	100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	42,00	1.114,98	R\$1.377,44	R\$57.852,48
9.7.1.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUIARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	71,07	619,29	R\$765,07	R\$54.373,52
9.7.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-209	KIT DE PORTA DE MADEIRA PCD PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E BARRADO EM CHAPA DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (100685)	UN	6,00	R\$1.449,77	R\$1.791,04	R\$10.746,24
9.7.1.5	SETOP	ED-50023	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	un	2,00	R\$328,92	R\$406,34	R\$812,68
9.7.1.6	SINAPI	100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	25,20	1.072,58	R\$1.325,06	R\$33.391,51
9.7.1.7	SETOP	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	11,76	R\$92,85	R\$114,70	R\$1.348,87
9.7.1.8	SETOP	ED-49705	TARJETA CROMADA, TIPO LIVRE/Ocupado, INSTALADA EM PORTA DE SANITÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	9,49	R\$85,27	R\$80,63	R\$765,17
9.7.1.9	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	277,20	20,80	R\$25,69	R\$7.121,26
9.7.1.10	SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	M2	0,72	29,70	R\$36,69	R\$26,41
SUBTOTAL DO ITEM - 9.7.1								R\$170.750,22
9.7.2 JANELAS								
9.7.2.1	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	34,20	58,02	R\$71,67	R\$2.451,11
9.7.2.2	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	375,50	73,56	R\$90,87	R\$34.121,68
9.7.2.3	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	34,20	56,65	R\$69,98	R\$2.393,31
9.7.2.4	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	375,50	70,00	R\$86,47	R\$32.469,48
9.7.2.5	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	228,48	384,00	R\$474,39	R\$108.388,62
9.7.2.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-210	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO TEMPERADO 6MM - BASEADO EM SBC (112636)	M²	44,64	R\$841,97	R\$1.040,16	R\$46.432,74
9.7.2.7	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	68,53	640,43	R\$791,18	R\$54.219,56
9.7.2.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-212	JANELA ALUMÍNIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO - BASEADO EM SBC (112210)	M²	13,86	R\$558,28	R\$689,69	R\$9.559,10
9.7.2.9	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	2,24	688,94	R\$851,11	R\$1.906,48
9.7.2.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-213	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL - BASEADO EM SBC (112190)	M²	7,20	R\$384,43	R\$474,92	R\$3.419,42
9.7.2.11	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	296,11	R\$380,27	R\$445,07	R\$131.787,89
9.7.2.12	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M	723,90	21,06	R\$26,01	R\$18.828,63
9.7.2.13	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FÚNDO ANTICORROSIVO	m2	296,11	R\$37,84	R\$46,74	R\$13.839,99
SUBTOTAL DO ITEM - 9.7.2								R\$459.818,01
SUBTOTAL DO ITEM - 9.7								R\$630.568,23
TOTAL DO ITEM - 9								R\$3.064.644,76
10 CRECHE								
10.1 PISO								
10.1.1 LAJE DE TRANSIÇÃO								
10.1.1.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	1533,82	R\$4,81	R\$5,94	R\$9.110,89
10.1.1.2	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	M2	1533,82	2,70	R\$3,33	R\$5.107,62
10.1.1.3	SETOP	ED-50591	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NÍVEL ZERO	m2	1533,82	R\$117,81	R\$145,54	R\$223.232,16
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1								R\$237.450,67
10.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO								
10.1.2.1	SETOP	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	402,15	R\$32,98	R\$40,74	R\$16.383,59
10.1.2.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	488,02	29,48	R\$36,41	R\$17.768,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.1.2.3	SETOP	ED-50176	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	m2	190,73	R\$28,46	R\$35,15	R\$6.704,15
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.2								R\$40.856,62
10.1.3 CONTRAPISO								
10.1.3.1	SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	1453,01	R\$42,62	R\$52,65	R\$76.500,97
10.1.3.2	SETOP	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m2	6,61	R\$35,87	R\$44,31	R\$292,88
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.3								R\$76.793,85
10.1.4 PISO								
10.1.4.1	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	M2	0,52	169,65	R\$209,58	R\$108,98
10.1.4.2	SINAPI	87251	APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 10 M². AF. 02/2023 PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	M2	1009,48	49,79	R\$61,51	R\$62.093,11
10.1.4.3	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	M2	443,01	92,75	R\$114,58	R\$50.760,08
10.1.4.4	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 02/2023	M	480,17	8,23	R\$10,16	R\$4.878,52
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.4								R\$117.840,69
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1								R\$472.941,83
10.2 PAREDES								
10.2.1 ACABAMENTO GROSSO								
10.2.1.1	SINAPI	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	2548,37	109,77	R\$135,60	R\$345.558,97
10.2.1.2	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	38,17	54,89	R\$67,81	R\$2.588,30
10.2.1.3	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016	M	744,07	6,56	R\$8,10	R\$6.026,96
10.2.1.4	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	198,16	R\$9,19	R\$11,35	R\$2.249,11
10.2.1.5	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	198,16	R\$33,09	R\$40,87	R\$8.098,79
SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.1								R\$364.522,13
10.2.2 ACABAMENTO FINO								
10.2.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-240	PAINEL ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) E=4MM - BASEADO EM SBC (121581)	M²	30,21	R\$293,67	R\$362,79	R\$10.959,88
10.2.2.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	4303,93	4,17	R\$5,15	R\$22.165,23
10.2.2.3	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	4303,93	R\$15,14	R\$18,70	R\$80.483,49
10.2.2.4	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	198,16	57,46	R\$70,98	R\$14.065,39
SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.2								R\$127.673,99
SUBTOTAL DO ITEM - 10.2								R\$492.196,12
10.3 TETO								
10.3.1 TETO								
10.3.1.1	SETOP	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	90,66	R\$12,63	R\$15,60	R\$1.414,29
10.3.1.2	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2,8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	90,66	R\$34,73	R\$42,90	R\$3.889,31
10.3.1.3	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	90,66	4,17	R\$5,15	R\$466,89
10.3.1.4	SETOP	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	90,66	R\$38,83	R\$47,97	R\$4.348,96
SUBTOTAL DO ITEM - 10.3.1								R\$10.119,45
10.3.2 FORRO								
10.3.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-214	FORRO EM DRYWALL RU PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (96110)	M²	371,77	R\$81,01	R\$100,07	R\$37.203,02
10.3.2.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	371,77	4,17	R\$5,15	R\$1.914,61
10.3.2.3	SETOP	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	371,77	R\$38,83	R\$47,97	R\$17.833,80
SUBTOTAL DO ITEM - 10.3.2								R\$56.951,43
SUBTOTAL DO ITEM - 10.3								R\$67.070,88
10.4 COBERTURA								
10.4.1 COBERTURA								
10.4.1.1	SETOP	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1393,24	R\$235,22	R\$290,59	R\$404.861,61
10.4.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-200	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (9215)	M²	9,66	R\$305,82	R\$377,81	R\$3.649,64
SUBTOTAL DO ITEM - 10.4.1								R\$408.511,25
10.4.2 DIVERSOS								
10.4.2.1	SETOP	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	207,19	R\$60,89	R\$75,22	R\$15.584,83
10.4.2.2	SETOP	ED-48402	CUMEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	207,19	R\$56,99	R\$70,40	R\$14.586,17
10.4.2.3	SUDECAP	07.39.01	CHAPEU DE MURO PADRAO SUDECAP	M	291,25	R\$26,63	R\$32,89	R\$9.579,21
SUBTOTAL DO ITEM - 10.4.2								R\$39.750,21
SUBTOTAL DO ITEM - 10.4								R\$448.261,46
10.5 PEÇAS EM GRANITO								
10.5.1 DIVISÓRIAS								
10.5.1.1	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	83,47	R\$694,61	R\$858,12	R\$71.627,27
SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.1								R\$71.627,27

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG							BDI: 23,54%		
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS							REV_03		
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO							21/12/2023		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10.5.2 SOLEIRAS E PEITORIS									
10.5.2.1	SETOP	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	6,61	R\$303,88	R\$375,41	R\$2.481,46	
10.5.2.2	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	42,84	R\$270,76	R\$334,49	R\$14.329,55	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.2								R\$16.811,01	
10.5.3 BANCADAS									
10.5.3.1	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	0,92	R\$378,51	R\$467,61	R\$430,20	
10.5.3.2	SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (60X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	31,29	R\$388,23	R\$479,61	R\$15.006,99	
10.5.3.3	SETOP	ED-50692	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	51,07	R\$278,11	R\$343,57	R\$17.546,11	
10.5.3.4	SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	38,00	R\$112,67	R\$139,19	R\$5.289,22	
10.5.3.5	SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	3,60	R\$50,64	R\$62,56	R\$225,21	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.3								R\$38.497,73	
10.5.4 BANCO DE GRANITO									
10.5.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-206	BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO - BASEADO EM FDE (08.16.073)	M	18,03	R\$191,48	R\$236,55	R\$4.264,99	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.4								R\$4.264,99	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.5								R\$131.201,00	
10.6 LOUÇAS E ACESSÓRIOS									
10.6.1 LOUÇAS									
10.6.1.1	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	24,00	143,41	R\$177,16	R\$4.251,84	
10.6.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-251	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (100852)	UN	1,00	R\$728,82	R\$900,38	R\$900,38	
10.6.1.3	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	11,00	202,02	R\$249,57	R\$2.745,27	
10.6.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-241	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L5117 OU EQUIVALENTE INCLUSIVE VÁLVULA E TORNEIRA - BASEADO EM SBC (190249)	UN	8,00	R\$1.039,36	R\$1.284,02	R\$10.272,16	
10.6.1.5	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	8,00	297,96	R\$368,09	R\$2.944,72	
10.6.1.6	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	747,69	R\$923,69	R\$923,69	
10.6.1.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-252	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (95470)	UN	2,00	R\$549,26	R\$678,55	R\$1.357,10	
10.6.1.8	SINAPI	100848	VASO SANITARIO INFANTIL, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALCAO. AF_ 01/2020	UN	17,00	540,48	R\$667,70	R\$11.350,90	
10.6.1.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-253	BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (100852)	UN	2,00	R\$1.317,52	R\$1.627,66	R\$3.255,32	
10.6.1.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-243	TANQUE AÇO INOX 55X45 CM, INCLUSIVE TORNEIRA E VÁLVULA - BASEADO EM SBC (190896)	UN	4,00	R\$837,49	R\$1.034,63	R\$4.138,52	
10.6.1.11	SINAPI	100858	MICÔRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	686,66	R\$848,29	R\$3.393,16	
10.6.1.12	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-293	FILTRO DE ENTRADA PARA BEBEDOURO - BASEADO EM SINAPI (86913)	UN	2,00	R\$228,50	R\$282,28	R\$564,56	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.6.1								R\$46.097,62	
10.6.2 ACESSÓRIOS									
10.6.2.1	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	82,60	R\$102,04	R\$408,16	
10.6.2.2	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	36,00	89,17	R\$110,16	R\$3.965,76	
10.6.2.3	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	44,00	10,96	R\$13,53	R\$595,32	
10.6.2.4	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALCAO. AF_ 01/2020	UN	9,00	46,03	R\$56,86	R\$511,74	
10.6.2.5	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	387,54	R\$478,76	R\$2.872,56	
10.6.2.6	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	5,00	373,87	R\$461,87	R\$2.309,35	
10.6.2.7	SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	6,00	R\$137,08	R\$169,34	R\$1.016,04	
10.6.2.8	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALCAO. AF_ 01/2020	UN	2,00	673,29	R\$831,78	R\$1.663,56	
10.6.2.9	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	1.176,09	R\$1.452,94	R\$2.905,88	
10.6.2.10	SETOP	ED-50313	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	23,00	R\$240,38	R\$296,96	R\$6.830,08	
10.6.2.11	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-242	CHUVEIRO COM DESVIADOR FLEXÍVEL E DUCHA MANUAL, MOD. 1975C REF. DECA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (170357)	UND	24,00	R\$1.085,71	R\$1.341,28	R\$32.190,72	
10.6.2.12	SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	22,00	R\$66,76	R\$82,47	R\$1.814,34	
10.6.2.13	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	26,00	40,30	R\$49,78	R\$1.294,28	
10.6.2.14	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	19,00	R\$67,49	R\$83,37	R\$1.584,03	
10.6.2.15	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-204	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (40X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)	UN	10,00	R\$162,39	R\$200,61	R\$2.006,10	
10.6.2.16	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-205	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (30X60)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)	UN	17,00	R\$83,68	R\$103,37	R\$1.757,29	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.6.2								R\$63.725,21	
10.6.3 TONEIRAS									
10.6.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-254	CHUVEIRO (DUCHA) DE MÃO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50313)	UN	2,00	R\$343,48	R\$424,33	R\$848,66	
10.6.3.2	SETOP	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24,00	R\$349,20	R\$431,40	R\$10.353,60	
10.6.3.3	SINAPI	86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	12,00	461,19	R\$569,75	R\$6.837,00	
10.6.3.4	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$47,88	R\$59,15	R\$59,15	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.6.3								R\$18.098,41	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.6								R\$127.921,24	
10.7 ESQUADRIAS									
10.7.1 PORTAS									
10.7.1.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	73,80	43,04	R\$53,17	R\$3.923,94	
10.7.1.2	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	3,40	72,44	R\$89,49	R\$304,26	
10.7.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-249	PORTA EM MADEIRA 80X135 CM PARA USO EM DIVISÓRIAS DE BANHEIRO COM TARJETA LIVRE/OCUPADO - BASEADA EM ORSE (13034)	UN	28,00	R\$696,10	R\$859,96	R\$24.078,88	
10.7.1.4	SINAPI	100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	21,00	1.114,98	R\$1.377,44	R\$28.926,24	
10.7.1.5	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	43,67	619,29	R\$765,07	R\$33.410,60	
10.7.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-209	KIT DE PORTA DE MADEIRA PCD PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E BARRADO EM CHAPA DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (100685)	UN	11,00	R\$1.449,77	R\$1.791,04	R\$19.701,44	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.7.1.7	SINAPI	100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,36	1.072,58	R\$1.325,06	R\$4.452,20
10.7.1.8	SETOP	ED-50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	27,36	R\$418,25	R\$516,70	R\$14.136,91
10.7.1.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-250	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.3.00X2.10X0,035M OLEO,FER,LUXO CROM. - BASEADO EM SBC (110412)	UN	1,00	R\$2.311,44	R\$2.855,55	R\$2.855,55
10.7.1.10	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	17,00	153,67	R\$189,84	R\$3.227,28
10.7.1.11	SETOP	ED-49705	TARJETA CROMADA, TIPO LIVRE/OCUPADO, INSTALADA EM PORTA DE SANITÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	10,00	R\$65,27	R\$80,63	R\$806,30
10.7.1.12	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	216,51	20,80	R\$25,69	R\$5.562,14
10.7.1.13	SINAPI	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF. 01/2021	M2	35,91	19,53	R\$24,12	R\$866,14
10.7.1.14	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	35,91	17,85	R\$22,05	R\$791,81
10.7.1.15	SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	82,08	29,70	R\$36,69	R\$3.011,51
SUBTOTAL DO ITEM - 10.7.1								R\$146.055,20
10.7.2 JANELAS								
10.7.2.1	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	27,00	58,02	R\$71,67	R\$1.935,09
10.7.2.2	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	216,40	73,56	R\$90,87	R\$19.664,26
10.7.2.3	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	27,00	56,65	R\$69,98	R\$1.889,46
10.7.2.4	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	216,40	70,00	R\$96,47	R\$18.712,10
10.7.2.5	SETOP	ED-29484	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	m2	8,40	R\$892,84	R\$1.103,01	R\$9.265,28
10.7.2.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-212	JANELA ALUMÍNIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO - BASEADO EM SBC (112210)	M²	74,16	R\$558,28	R\$689,69	R\$51.147,41
10.7.2.7	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	6,75	384,00	R\$474,39	R\$3.202,13
10.7.2.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-245	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS DE 6 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (94573)	M²	121,50	R\$792,76	R\$979,37	R\$118.993,45
10.7.2.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-246	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS (1 FIXA E 1 MÓVEL) - BASEADO EM ORSE (11941)	M²	3,00	R\$514,14	R\$635,16	R\$1.905,48
10.7.2.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-247	JANELA DE CORRER PARA PASSAGEM DE ALIMENTOS/PRATOS - BASEADO EM ORSE (11941)	M²	2,30	R\$575,13	R\$710,51	R\$1.634,17
10.7.2.11	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-248	JANELA GUILHOTINA COM VIDRO INCOLOR 4 MM - BASEADO EM ORSE (11944)	M²	1,68	R\$428,13	R\$528,91	R\$888,56
10.7.2.12	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-255	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - BASEADO EM ORSE (8970)	M²	6,75	R\$103,87	R\$128,32	R\$866,16
10.7.2.13	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	228,00	21,06	R\$26,01	R\$5.930,28
10.7.2.14	SETOP	ED-29453	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	1,00	R\$91,63	R\$113,19	R\$113,19
SUBTOTAL DO ITEM - 10.7.2								R\$236.147,02
SUBTOTAL DO ITEM - 10.7								R\$382.202,22
10.8 DIVERSOS								
10.8.1 SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA								
10.8.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-256	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA - BASEADO EM SINAPI (98461)	M²	83,84	R\$601,18	R\$742,69	R\$62.267,12
SUBTOTAL DO ITEM - 10.8.1								R\$62.267,12
SUBTOTAL DO ITEM - 10.8								R\$62.267,12
TOTAL DO ITEM - 10								R\$2.184.061,87
11 ÁREA EXTERNA								
11.1 CASA DE GÁS								
11.1.1 ACABAMENTOS DE PAREDE								
11.1.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	42,22	4,17	R\$5,15	R\$217,43
11.1.1.2	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	42,22	R\$15,14	R\$18,70	R\$789,51
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1								R\$1.006,94
11.1.2 ESQUADRIAS								
11.1.2.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	6,45	619,29	R\$765,07	R\$4.934,70
11.1.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-257	CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130)	M²	0,32	R\$245,87	R\$303,74	R\$97,19
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2								R\$5.031,89
11.1.3 IMPERMEABILIZAÇÃO								
11.1.3.1	SETOP	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	4,31	R\$32,98	R\$40,74	R\$175,58
11.1.3.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF. 09/2023	M2	4,84	111,84	R\$138,16	R\$668,69
11.1.3.3	SETOP	ED-50176	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	m2	4,31	R\$28,46	R\$35,15	R\$151,49
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.3								R\$995,76
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1								R\$7.034,59
11.2 QUADRA								
11.2.1 PISO								
11.2.1.1	SETOP	ED-50619	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	m2	1287,00	R\$13,19	R\$16,29	R\$20.965,23
11.2.1.2	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m2	722,44	R\$52,63	R\$65,01	R\$46.965,82
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1								R\$67.931,05
11.2.2 ALVENARIAS								
11.2.2.1	SINAPI	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	30,79	109,77	R\$135,60	R\$4.175,12
11.2.2.2	SETOP	ED-48208	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	103,33	R\$122,17	R\$150,92	R\$15.594,56
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.2								R\$19.769,68
11.2.3 ACABAMENTO GROSSO								
11.2.3.1	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	371,41	R\$9,19	R\$11,35	R\$4.215,50

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG							BDI: 23,54%		
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS							REV_03		
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO							21/12/2023		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
11.2.3.2	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	371,41	R\$34,73	R\$42,90	R\$15.933,48	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.3								R\$20.148,98	
11.2.4 ACABAMENTO FINO									
11.2.4.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	555,78	4,17	R\$5,15	R\$2.862,26	
11.2.4.2	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	m2	555,78	R\$15,14	R\$18,70	R\$10.393,08	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.4								R\$13.255,34	
11.2.5 PEITORIL									
11.2.5.1	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	18,37	R\$270,76	R\$334,49	R\$6.144,58	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.5								R\$6.144,58	
11.2.6 COBERTURA									
11.2.6.1	SETOP	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1340,91	R\$102,16	R\$126,20	R\$169.222,84	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.6								R\$169.222,84	
11.2.7 DIVERSOS									
11.2.7.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	M2	72,52	164,86	R\$203,66	R\$14.769,42	
11.2.7.2	SETOP	ED-49569	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	2,00	R\$3.135,93	R\$3.874,12	R\$7.748,24	
11.2.7.3	SETOP	ED-49574	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	U	2,00	R\$2.672,15	R\$3.301,17	R\$6.602,34	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.7								R\$29.120,00	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2								R\$325.592,47	
11.3 ÁREA EXTERNA									
11.3.1 PISO									
11.3.1.1	SETOP	ED-29637	ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO), EXCLUSIVE POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	m2	2783,69	7,17	R\$8,85	R\$24.635,65	
11.3.1.2	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m2	614,86	R\$52,63	R\$65,01	R\$39.972,04	
11.3.1.3	SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	168,36	71,03	R\$87,75	R\$14.773,59	
11.3.1.4	SETOP	ED-48664	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	42,09	R\$102,49	R\$126,61	R\$5.329,01	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.1								R\$64.710,29	
11.3.2 ALVENARIAS									
11.3.2.1	SETOP	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1545,79	R\$92,06	R\$113,73	R\$175.802,69	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.2								R\$175.802,69	
11.3.3 ACABAMENTO FINO									
11.3.3.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2989,31	4,17	R\$5,15	R\$15.394,94	
11.3.3.2	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	m2	2989,31	R\$15,14	R\$18,70	R\$55.900,09	
11.3.3.3	SUDECAP	07.39.01	CHAPEU DE MURO PADRAO SUCECAP	M	552,03	R\$26,63	R\$32,89	R\$18.156,26	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.3								R\$89.451,29	
11.3.4 PORTÕES									
11.3.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-394	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER - BASEADO EM ORSE (9072)	M²	7,35	R\$873,26	R\$1.078,82	R\$7.929,32	
11.3.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-395	PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7,40 X 2,10 CM- BASEADO EM SETOP (ED-29523) E SBC (140065)	UN	2,00	R\$11.320,99	R\$13.985,95	R\$27.971,90	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.4								R\$35.901,22	
11.3.5 PINTURA ESMALTE METÁLICA									
11.3.5.1	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	522,65	R\$36,70	R\$45,33	R\$23.691,72	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.5								R\$23.691,72	
11.3.6 PAISAGISMO									
11.3.6.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	3700,04	18,99	R\$23,46	R\$86.802,93	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.6								R\$86.802,93	
11.3.7 BRINQUEDOS									
11.3.7.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-396	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4" - BASEADO EM ORSE (9160)	UN	1,00	R\$3.928,46	R\$4.853,21	R\$4.853,21	
11.3.7.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-397	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO - BASEADO EM SIURB (181441)	UN	1,00	R\$8.454,15	R\$10.444,25	R\$10.444,25	
11.3.7.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-398	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL, DIM:1,54X1,54X2,04M - BASEADO EM ORSE (9165)	UN	1,00	R\$4.000,66	R\$4.942,41	R\$4.942,41	
11.3.7.4	SINAPI	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2.394,85	R\$2.958,59	R\$5.917,18	
11.3.7.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-399	BRINQUEDO - GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SIURB (181411)	UN	2,00	R\$2.030,55	R\$2.508,54	R\$5.017,08	
11.3.7.6	SETOP	ED-49575	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	R\$1.446,53	R\$1.787,04	R\$3.574,08	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.7								R\$34.748,21	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3								R\$531.108,35	
TOTAL DO ITEM - 11								R\$863.735,41	

METAVERSO CONSÓRCIOS CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					BDI: 23,54% REV_03 21/12/2023		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
12 ESTRUTURA METÁLICA										
12.1 ESCOLA										
12.1.1 COBERTURA METÁLICA										
12.1.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	12427,01	R\$27,43	R\$33,88	R\$421.027,13		
12.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	3603,00	R\$0,73	R\$0,90	R\$3.242,70		
12.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-009	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	2736,00	R\$1,20	R\$1,48	R\$4.049,28		
12.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-010	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	960,00	R\$0,58	R\$0,71	R\$681,60		
12.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-011	CHUMBADOR 1/2"X 75MM - BASEADO EM SBC (070059)	UN	456,00	R\$55,17	R\$68,15	R\$31.076,40		
12.1.1.6	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	683,62	R\$37,84	R\$46,74	R\$31.952,39		
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1								R\$492.029,50		
12.1.2 ESTRUTURA CAIXAS D'AGUA										
12.1.2.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1217,40	R\$27,43	R\$33,88	R\$41.245,51		
12.1.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	300,00	R\$0,73	R\$0,90	R\$270,00		
12.1.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-009	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	306,00	R\$1,20	R\$1,48	R\$452,88		
12.1.2.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-010	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	120,00	R\$0,58	R\$0,71	R\$85,20		
12.1.2.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-011	CHUMBADOR 1/2"X 75MM - BASEADO EM SBC (070059)	UN	60,00	R\$55,17	R\$68,15	R\$4.089,00		
12.1.2.6	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	83,18	R\$37,84	R\$46,74	R\$3.887,83		
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.2								R\$50.030,42		
12.1.3 ESTRUTURA COBERTURA EM POLICARBONATO										
12.1.3.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1533,93	R\$27,43	R\$33,88	R\$51.969,54		
12.1.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-012	PARAFUSO AUTOBROCANTE D = 1.1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	621,00	R\$0,53	R\$0,65	R\$403,65		
12.1.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-011	CHUMBADOR 1/2"X 75MM - BASEADO EM SBC (070059)	UN	72,00	R\$55,17	R\$68,15	R\$4.906,80		
12.1.3.4	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	57,44	R\$37,84	R\$46,74	R\$2.684,74		
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.3								R\$59.964,73		
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1								R\$602.024,65		
12.2 QUADRA										
12.2.1 QUADRA										
12.2.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	15832,40	R\$27,43	R\$33,88	R\$536.401,71		
12.2.1.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	1310,36	R\$37,84	R\$46,74	R\$61.246,22		
SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.1								R\$597.647,93		
SUBTOTAL DO ITEM - 12.2								R\$597.647,93		
12.3 CRECHE										
12.3.1 COBERTURA CRECHE										
12.3.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	14845,87	R\$27,43	R\$33,88	R\$502.978,07		
12.3.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	2875,00	R\$0,73	R\$0,90	R\$2.587,50		
12.3.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-009	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	2200,00	R\$1,20	R\$1,48	R\$3.256,00		
12.3.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-010	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	650,00	R\$0,58	R\$0,71	R\$461,50		
12.3.1.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-392	CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 89 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM SBC (040757)	UN	424,00	R\$67,07	R\$82,85	R\$35.128,40		
12.3.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-393	CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	48,00	R\$2,32	R\$2,86	R\$137,28		
12.3.1.7	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	629,36	R\$37,84	R\$46,74	R\$29.416,28		
SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1								R\$573.965,03		
12.3.2 COBERTURA SANITÁRIOS										
12.3.2.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1492,74	R\$27,43	R\$33,88	R\$50.574,03		
12.3.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	334,00	R\$0,73	R\$0,90	R\$300,60		
12.3.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-009	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	315,00	R\$1,20	R\$1,48	R\$466,20		
12.3.2.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-265	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11X1.3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	120,00	R\$7,18	R\$8,87	R\$1.064,40		
12.3.2.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-392	CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 89 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM SBC (040757)	UN	24,00	R\$67,07	R\$82,85	R\$1.988,40		
12.3.2.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-393	CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	48,00	R\$2,32	R\$2,86	R\$137,28		
12.3.2.7	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	79,98	R\$37,84	R\$46,74	R\$3.738,26		
SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.2								R\$58.269,17		
SUBTOTAL DO ITEM - 12.3								R\$632.234,20		
TOTAL DO ITEM - 12								R\$1.831.906,78		
13 DRENAGEM										
13.1 ESCOLA										
13.1.1 CAIXAS DE PASSAGEM										
13.1.1.1	SETOP	ED-49914	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$643,97	R\$795,56	R\$795,56		
13.1.1.2	SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	R\$754,43	R\$932,02	R\$2.796,06		
13.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-025	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) EM SETOP (ED-49914)	UN	2,00	R\$868,21	R\$1.072,58	R\$2.145,16		
13.1.1.4	SETOP	ED-49917	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$975,36	R\$1.204,95	R\$1.204,95		
13.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-353	POÇO DE INFILTRAÇÃO, D=3,00M / H= 3,40M, EM ANÉIS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN	1,00	R\$10.213,97	R\$12.618,33	R\$12.618,33		
13.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-354	POÇO DE INFILTRAÇÃO, D=3,00M / H= 2,05M, EM ANÉIS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN	1,00	R\$8.140,11	R\$10.056,29	R\$10.056,29		
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1								R\$29.616,35		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13.1.2 CALHA METÁLICA								
13.1.2.1	SETOP	ED-50655	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL.	m	241,00	R\$65,97	R\$81,49	R\$19.639,09
13.1.2.2	SETOP	ED-14725	CAVALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	241,00	R\$294,14	R\$363,38	R\$87.574,58
13.1.2.3	SETOP	ED-49943	GRELHA FUNDIDA 571-C, 15 X 15 CM	un	241,00	R\$47,27	R\$58,39	R\$14.071,99
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.2								R\$121.285,66
13.1.3 TUBULAÇÃO								
13.1.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO METÁLICO TIPO ABACAXI D = 150 MM (BASEADA EM SETOP ED-49961)	UNID	18,00	R\$81,26	R\$100,38	R\$1.806,84
13.1.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-350	LUIVA DE CORRER 200MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10451)	UN	9,00	R\$66,16	R\$81,73	R\$735,57
13.1.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-351	LUIVA DE CORRER 250MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697)	UN	10,00	R\$235,64	R\$291,10	R\$2.911,00
13.1.3.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-352	LUIVA DE CORRER 300MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697)	UN	4,00	R\$449,42	R\$555,21	R\$2.220,84
13.1.3.5	SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	23,00	R\$50,98	R\$62,98	R\$1.448,54
13.1.3.6	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,00	R\$67,05	R\$82,83	R\$248,49
13.1.3.7	SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	89,00	R\$83,17	R\$102,74	R\$9.143,86
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.3								R\$18.515,14
13.1.4 TUBULAÇÃO ENTERRADA								
13.1.4.1	SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	11,00	R\$50,98	R\$62,98	R\$692,78
13.1.4.2	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	84,00	R\$67,05	R\$82,83	R\$6.957,72
13.1.4.3	SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	93,00	R\$83,17	R\$102,74	R\$9.554,82
13.1.4.4	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	64,00	153,59	R\$189,74	R\$12.143,36
13.1.4.5	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	61,00	238,54	R\$294,69	R\$17.976,09
13.1.4.6	SINAPI	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	13,00	277,69	R\$343,05	R\$4.459,65
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.4								R\$51.784,42
13.1.5 DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO								
13.1.5.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	9,00	R\$24,46	R\$30,21	R\$271,89
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.5								R\$271,89
13.1.6 DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO (ENTERRADA)								
13.1.6.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,00	R\$24,46	R\$30,21	R\$302,10
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.6								R\$302,10
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1								R\$221.775,56
13.2 CRECHE								
13.2.1 CAIXAS DE PASSAGEM								
13.2.1.1	SETOP	ED-49914	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4,00	R\$643,97	R\$795,56	R\$3.182,24
13.2.1.2	SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$754,43	R\$932,02	R\$932,02
13.2.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-023	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914)	UN	1,00	R\$746,37	R\$922,06	R\$922,06
13.2.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-025	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914)	UN	1,00	R\$868,21	R\$1.072,58	R\$1.072,58
13.2.1.5	SETOP	ED-49917	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	R\$975,36	R\$1.204,95	R\$2.409,90
13.2.1.6	SETOP	ED-49923	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	R\$1.134,18	R\$1.401,16	R\$2.802,32
13.2.1.7	SETOP	ED-49924	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$1.283,38	R\$1.585,48	R\$1.585,48
13.2.1.8	SETOP	ED-49925	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$1.432,62	R\$1.769,85	R\$1.769,85
13.2.1.9	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	R\$483,42	R\$597,21	R\$1.791,63
13.2.1.10	SETOP	ED-49895	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	R\$703,38	R\$868,95	R\$1.737,90
13.2.1.11	SETOP	ED-49897	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$1.001,83	R\$1.237,66	R\$1.237,66
13.2.1.12	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-386	POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 1,10 M, COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107)	UN	1,00	R\$2.091,35	R\$2.583,65	R\$2.583,65
13.2.1.13	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-389	POÇO DE INFILTRAÇÃO, D= 3,00M / H= 4,60M, EM ANÉIS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN	1,00	R\$13.255,51	R\$16.375,85	R\$16.375,85
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.1								R\$38.403,14
13.2.2 CALHA METÁLICA								
13.2.2.1	SETOP	ED-50655	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL.	m	126,00	R\$65,97	R\$81,49	R\$10.267,74
13.2.2.2	SETOP	ED-14725	CAVALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	44,00	R\$294,14	R\$363,38	R\$15.988,72
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.2								R\$26.256,46
13.2.3 TUBULAÇÃO								
13.2.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO METÁLICO TIPO ABACAXI D = 150 MM (BASEADA EM SETOP ED-49961)	UNID	16,00	R\$81,26	R\$100,38	R\$1.606,08
13.2.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-350	LUIVA DE CORRER 200MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10451)	UN	5,00	R\$66,16	R\$81,73	R\$408,65
13.2.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-351	LUIVA DE CORRER 250MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697)	UN	8,00	R\$235,64	R\$291,10	R\$2.328,80

METAVERSO			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS												
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG													BDI: 23,54%		
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS													REV_03		
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO													21/12/2023		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
13.2.3.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-352	LUVA DE CORRER 300MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697)	UN	6,00	R\$449,42	R\$555,21	R\$3.331,26							
13.2.3.5	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,00	R\$67,05	R\$82,83	R\$82,83							
13.2.3.6	SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,00	R\$83,17	R\$102,74	R\$6.164,40							
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.3								R\$13.922,02							
13.2.4 TUBULAÇÃO ENTERRADA															
13.2.4.1	SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	47,00	R\$50,98	R\$62,98	R\$2.960,06							
13.2.4.2	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,00	R\$67,05	R\$82,83	R\$2.070,75							
13.2.4.3	SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	152,00	R\$83,17	R\$102,74	R\$15.616,48							
13.2.4.4	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	39,00	153,59	R\$189,74	R\$7.399,86							
13.2.4.5	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	66,00	238,54	R\$294,69	R\$19.449,54							
13.2.4.6	SINAPI	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	55,00	277,69	R\$343,05	R\$18.867,75							
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.4								R\$66.364,44							
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2								R\$144.946,06							
13.3 IMPLANTAÇÃO															
13.3.1 CAIXAS DE PASSAGEM															
13.3.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-025	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914)	UN	1,00	R\$868,21	R\$1.072,58	R\$1.072,58							
13.3.1.2	SETOP	ED-49917	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	R\$975,36	R\$1.204,95	R\$3.614,85							
13.3.1.3	SETOP	ED-49882	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	R\$372,96	R\$460,75	R\$921,50							
13.3.1.4	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	R\$483,42	R\$597,21	R\$1.194,42							
13.3.1.5	SETOP	ED-49884	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	R\$511,03	R\$631,32	R\$1.262,64							
13.3.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-390	CAIXA DE INFILTRAÇÃO EM ALVENARIA (80X130X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49904)	UN	1,00	R\$1.031,82	R\$1.274,71	R\$1.274,71							
13.3.1.7	SETOP	ED-49876	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$460,15	R\$568,46	R\$568,46							
13.3.1.8	SETOP	ED-49873	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$236,56	R\$292,24	R\$292,24							
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.1								R\$10.201,40							
13.3.2 CALHA METÁLICA															
13.3.2.1	SETOP	ED-50655	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (SGS-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	76,00	R\$65,97	R\$81,49	R\$6.193,24							
13.3.2.2	SETOP	ED-14725	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	59,00	R\$294,14	R\$363,38	R\$21.439,42							
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.2								R\$27.632,66							
13.3.3 TUBULAÇÃO															
13.3.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO METÁLICO TIPO ABACAXI D = 150 MM (BASEADA EM SETOP ED-49961)	UNID	6,00	R\$81,26	R\$100,38	R\$602,28							
13.3.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-350	LUVA DE CORRER 200MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10451)	UN	16,00	R\$66,16	R\$81,73	R\$1.307,68							
13.3.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-352	LUVA DE CORRER 300MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697)	UN	5,00	R\$449,42	R\$555,21	R\$2.776,05							
13.3.3.4	SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	39,00	R\$83,17	R\$102,74	R\$4.006,86							
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.3								R\$8.692,87							
13.3.4 TUBULAÇÃO ENTERRADA															
13.3.4.1	SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	70,00	R\$50,98	R\$62,98	R\$4.408,60							
13.3.4.2	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,00	R\$67,05	R\$82,83	R\$2.484,90							
13.3.4.3	SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	50,00	R\$83,17	R\$102,74	R\$5.137,00							
13.3.4.4	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	61,00	153,59	R\$189,74	R\$11.574,14							
13.3.4.5	SINAPI	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	45,00	277,69	R\$343,05	R\$15.437,25							
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.4								R\$39.041,89							
SUBTOTAL DO ITEM - 13.3								R\$85.568,82							
13.4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA															
13.4.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (TUBULAÇÃO)															
13.4.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	58,56	R\$67,39	R\$83,25	R\$4.875,12							
13.4.1.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	195,20	R\$22,72	R\$28,06	R\$5.477,31							
13.4.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	5,86	R\$159,73	R\$197,33	R\$1.155,56							
13.4.1.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	25,14	R\$67,39	R\$83,25	R\$2.092,80							
13.4.1.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	48,20	8,97	R\$11,08	R\$534,05							
13.4.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	101,21	2,46	R\$3,03	R\$306,66							
13.4.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	48,20	1,47	R\$1,81	R\$87,24							
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.1								R\$14.528,74							
13.4.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (PV's)															
13.4.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	100,11	R\$67,39	R\$83,25	R\$8.334,32							
13.4.2.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	37,57	R\$22,72	R\$28,06	R\$1.054,21							
13.4.2.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	5,01	R\$159,73	R\$197,33	R\$988,72							

METAVERSO CONSÓRCIOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG								BDI: 23,54%	
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS								REV_03	
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO								21/12/2023	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13.4.2.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	21,49	R\$67,39	R\$83,25	R\$1.788,79	
13.4.2.5	SINAPI	100974	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	106,27	8,97	R\$11,08	R\$1.177,47	
13.4.2.6	SINAPI	95875	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3XKM	223,17	2,46	R\$3,03	R\$676,20	
13.4.2.7	SINAPI	100574		M3	106,27	1,47	R\$1,81	R\$192,34	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.2								R\$14.212,05	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.4								R\$28.740,79	
TOTAL DO ITEM - 13								R\$481.031,23	
14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
14.1 ESCOLA									
14.1.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - ACESSÓRIOS									
14.1.1.1	SUDECAP	10.35.22	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM (DIAM. X H X DIAM. SAÍDA)	UN	33,00	R\$46,94	R\$57,98	R\$1.913,34	
14.1.1.2	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	90,90	R\$112,29	R\$336,87	
14.1.1.3	SETOP	ED-50321	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	7,00	R\$216,71	R\$267,72	R\$1.874,04	
14.1.1.4	SETOP	ED-50320	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	28,00	R\$171,14	R\$211,42	R\$5.919,76	
14.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-385	RALO GRELHA ANTIESPUMA 150MM ESG - TIGRE - BASEADO NA SINAPI (89707)	UN	1,00	R\$62,38	R\$77,06	R\$77,06	
14.1.1.6	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	23,26	R\$28,73	R\$57,46	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1								R\$10.178,53	
14.1.2 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO									
14.1.2.1	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	11,35	R\$14,02	R\$84,12	
14.1.2.2	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	23,32	R\$28,80	R\$201,60	
14.1.2.3	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	55,00	R\$21,74	R\$26,85	R\$1.476,75	
14.1.2.4	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	107,00	R\$29,26	R\$36,14	R\$3.866,98	
14.1.2.5	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	93,00	R\$38,12	R\$47,09	R\$4.379,37	
14.1.2.6	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	74,00	R\$41,88	R\$51,73	R\$3.828,02	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.2								R\$13.836,84	
14.1.3 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA)									
14.1.3.1	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	7,00	R\$21,74	R\$26,85	R\$187,95	
14.1.3.2	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	113,00	R\$29,26	R\$36,14	R\$4.083,82	
14.1.3.3	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	23,00	R\$38,12	R\$47,09	R\$1.083,07	
14.1.3.4	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	228,00	R\$41,88	R\$51,73	R\$11.794,44	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.3								R\$17.149,28	
14.1.4 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - ACESSÓRIOS									
14.1.4.1	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (½), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	222,67	R\$275,08	R\$275,08	
14.1.4.2	SETOP	ED-15207	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,00	R\$340,79	R\$421,01	R\$421,01	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.4								R\$696,09	
14.1.5 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - METAIS									
14.1.5.1	SINAPI	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	59,84	R\$73,92	R\$517,44	
14.1.5.2	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	35,00	66,01	R\$81,54	R\$2.853,90	
14.1.5.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	198,06	R\$244,68	R\$3.425,52	
14.1.5.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	226,52	R\$279,84	R\$3.917,76	
14.1.5.5	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	398,51	R\$492,31	R\$2.461,55	
14.1.5.6	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	483,36	R\$597,14	R\$597,14	
14.1.5.7	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	984,48	R\$1.216,22	R\$3.648,66	
14.1.5.8	SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	57,17	R\$70,62	R\$494,34	
14.1.5.9	SINAPI	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	38,10	R\$47,06	R\$94,12	
14.1.5.10	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	337,20	R\$416,57	R\$16.662,80	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.5								R\$34.673,23	
14.1.6 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO									
14.1.6.1	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	59,00	19,88	R\$24,55	R\$1.448,45	
14.1.6.2	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	20,92	R\$25,84	R\$103,36	
14.1.6.3	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	63,32	R\$78,22	R\$78,22	
14.1.6.4	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	77,00	6,16	R\$7,61	R\$585,97	
14.1.6.5	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	7,10	R\$8,77	R\$122,78	
14.1.6.6	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	68,00	13,15	R\$16,24	R\$1.104,32	
14.1.6.7	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	18,83	R\$23,26	R\$651,28	
14.1.6.8	SETOP	ED-50334	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	U	40,00	R\$54,53	R\$67,36	R\$2.694,40	
14.1.6.9	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	171,00	R\$24,46	R\$30,21	R\$5.165,91	
14.1.6.10	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	56,00	R\$34,29	R\$42,36	R\$2.372,16	
14.1.6.11	SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	7,00	R\$42,20	R\$52,13	R\$364,91	
14.1.6.12	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	141,00	R\$45,04	R\$55,64	R\$7.845,24	
14.1.6.13	SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	118,00	R\$59,57	R\$73,59	R\$8.683,62	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
14.1.6.14	SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2 1/2"). INCLUSIVE CONEXÕES	m	29,00	R\$90,72	R\$112,07	R\$3.250,03
14.1.6.15	SETOP	ED-50025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"). INCLUSIVE CONEXÕES	m	52,00	R\$116,00	R\$143,30	R\$7.451,60
14.1.6.16	SETOP	ED-50026	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4"). INCLUSIVE CONEXÕES	m	87,00	R\$153,75	R\$189,94	R\$16.524,78
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.6								R\$58.447,03
14.1.7 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - RESERVATÓRIOS								
14.1.7.1	SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	5.528,48	R\$6.829,88	R\$40.979,28
14.1.7.2	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	32,50	R\$40,15	R\$321,20
14.1.7.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-030	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - BASEADO EM SINAPI (102618)	UN	1,00	R\$6.036,62	R\$7.457,64	R\$7.457,64
14.1.7.4	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3.424,31	R\$4.230,39	R\$4.230,39
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.7								R\$52.988,51
14.1.8 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO (ENTERRADA)								
14.1.8.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	65,00	R\$24,46	R\$30,21	R\$1.963,65
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.8								R\$1.963,65
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1								R\$189.933,16
14.2 CRECHE								
14.2.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - ACESSÓRIOS								
14.2.1.1	SUDECAP	10.35.22	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM (DIAM. X H X DIAM. SAÍDA)	UN	20,00	R\$46,94	R\$57,98	R\$1.159,60
14.2.1.2	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA. PVC. DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	90,90	R\$112,29	R\$1.908,93
14.2.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-355	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082053)	UN	15,00	R\$14,04	R\$17,34	R\$260,10
14.2.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-356	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082070)	UN	4,00	R\$11,35	R\$14,02	R\$56,08
14.2.1.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-357	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA PVC 100X100MM - BASEADO EM SBC (053033)	UN	38,00	R\$80,04	R\$98,88	R\$3.757,44
14.2.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-358	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150X200MM - BASEADO EM SBC (053487)	UN	17,00	R\$55,81	R\$68,94	R\$1.171,98
14.2.1.7	SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	7,00	17,98	R\$22,21	R\$155,47
14.2.1.8	SINAPI	86983	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	53,00	12,59	R\$15,55	R\$824,15
14.2.1.9	SINAPI	86985	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	44,00	12,49	R\$15,43	R\$678,92
14.2.1.10	SETOP	ED-49953	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	un	15,00	R\$30,93	R\$38,21	R\$573,15
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.1								R\$10.545,82
14.2.2 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO								
14.2.2.1	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	11,35	R\$14,02	R\$126,18
14.2.2.2	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	23,32	R\$28,80	R\$115,20
14.2.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-384	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR 50 MM - BASEADO EM SBC (070593)	UN	4,00	R\$152,14	R\$187,95	R\$751,80
14.2.2.4	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"). INCLUSIVE CONEXÕES	m	54,00	R\$29,26	R\$36,14	R\$1.951,56
14.2.2.5	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"). INCLUSIVE CONEXÕES	m	24,00	R\$38,12	R\$47,09	R\$1.130,16
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.2								R\$4.074,90
14.2.3 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA)								
14.2.3.1	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1 1/2"). INCLUSIVE CONEXÕES	m	85,00	R\$21,74	R\$26,85	R\$2.282,25
14.2.3.2	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"). INCLUSIVE CONEXÕES	m	108,00	R\$29,26	R\$36,14	R\$3.903,12
14.2.3.3	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"). INCLUSIVE CONEXÕES	m	119,00	R\$38,12	R\$47,09	R\$5.603,71
14.2.3.4	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"). INCLUSIVE CONEXÕES	m	143,00	R\$41,88	R\$51,73	R\$7.397,39
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.3								R\$19.186,47
14.2.4 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - ACESSÓRIOS								
14.2.4.1	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	222,67	R\$275,08	R\$275,08
14.2.4.2	SETOP	ED-15207	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPa PARA CAVALETE. EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,00	R\$340,79	R\$421,01	R\$421,01
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.4								R\$696,09
14.2.5 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - METAIS								
14.2.5.1	SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	57,17	R\$70,62	R\$1.624,26
14.2.5.2	SINAPI	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	59,84	R\$73,92	R\$591,36
14.2.5.3	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00	66,01	R\$81,54	R\$2.038,50
14.2.5.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	226,52	R\$279,84	R\$8.395,20
14.2.5.5	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	214,38	R\$264,84	R\$1.589,04
14.2.5.6	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	984,48	R\$1.216,22	R\$2.432,44
14.2.5.7	SINAPI	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	51,03	R\$63,04	R\$252,16
14.2.5.8	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	24,30	R\$30,02	R\$120,08
14.2.5.9	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	337,20	R\$416,57	R\$11.663,96
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.5								R\$28.707,00
14.2.6 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO								
14.2.6.1	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	25,00	19,88	R\$24,55	R\$613,75
14.2.6.2	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	20,92	R\$25,84	R\$25,84
14.2.6.3	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	36,92	R\$45,61	R\$547,32
14.2.6.4	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	71,00	6,16	R\$7,61	R\$540,31

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG			CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS			PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO			BDI: 23,54% REV_03 21/12/2023		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
14.2.6.5	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/20216	UN	20,00	7,10	R\$8,77	R\$175,40			
14.2.6.6	SINAPI	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/20222	UN	13,00	11,01	R\$13,60	R\$176,80			
14.2.6.7	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/20222	UN	88,00	13,15	R\$16,24	R\$1.429,12			
14.2.6.8	SETOP	ED-50334	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	U	29,00	R\$54,53	R\$67,36	R\$1.953,44			
14.2.6.9	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	96,00	R\$24,46	R\$30,21	R\$2.900,16			
14.2.6.10	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	26,00	R\$34,29	R\$42,36	R\$1.101,36			
14.2.6.11	SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,00	R\$42,20	R\$52,13	R\$1.563,90			
14.2.6.12	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	72,00	R\$45,04	R\$55,64	R\$4.006,08			
14.2.6.13	SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	33,00	R\$59,57	R\$73,59	R\$2.428,47			
14.2.6.14	SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	32,00	R\$90,72	R\$112,07	R\$3.586,24			
14.2.6.15	SETOP	ED-50025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	56,00	R\$116,00	R\$143,30	R\$8.024,80			
14.2.6.16	SETOP	ED-50026	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,00	R\$153,75	R\$189,94	R\$949,70			
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.6								R\$30.022,69			
14.2.7 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - RESERVATÓRIOS											
14.2.7.1	SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/20221	UN	3,00	5.528,48	R\$6.829,88	R\$20.489,64			
14.2.7.2	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/20221	UN	1,00	3.424,31	R\$4.230,39	R\$4.230,39			
14.2.7.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-030	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021 - BASEADO EM SINAPI (102618)	UN	1,00	R\$6.036,62	R\$7.457,64	R\$7.457,64			
14.2.7.4	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/20221	UN	5,00	32,50	R\$40,15	R\$200,75			
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.7								R\$32.378,42			
14.2.8 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO (ENTERRADA)											
14.2.8.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	88,00	R\$24,46	R\$30,21	R\$2.658,48			
14.2.8.2	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	14,00	R\$34,29	R\$42,36	R\$593,04			
14.2.8.3	SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	24,00	R\$42,20	R\$52,13	R\$1.251,12			
14.2.8.4	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,00	R\$45,04	R\$55,64	R\$278,20			
14.2.8.5	SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00	R\$59,57	R\$73,59	R\$441,54			
14.2.8.6	SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,00	R\$90,72	R\$112,07	R\$336,21			
14.2.8.7	SETOP	ED-50025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	59,00	R\$116,00	R\$143,30	R\$8.454,70			
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.8								R\$14.013,29			
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2								R\$139.624,68			
14.3 IMPLANTAÇÃO											
14.3.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - ACESSÓRIOS											
14.3.1.1	SETOP	ED-49882	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	15,00	R\$372,96	R\$460,75	R\$6.911,25			
14.3.1.2	SETOP	ED-49881	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	6,00	R\$578,27	R\$714,39	R\$4.286,34			
14.3.1.3	SETOP	ED-49884	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$511,03	R\$631,32	R\$631,32			
14.3.1.4	SETOP	ED-49888	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	R\$621,49	R\$767,78	R\$2.303,34			
14.3.1.5	SETOP	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$593,88	R\$733,67	R\$733,67			
14.3.1.6	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	7,00	R\$483,42	R\$597,21	R\$4.180,47			
14.3.1.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-388	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPAC.: 350 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INT. 90X90CM E H= 45CM- BASEADO EM SINAPI (98106)	UN	2,00	R\$1.035,09	R\$1.278,75	R\$2.557,50			
14.3.1.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-387	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA, CAP.= 52L, INCLUSIVE TRANSPORTE - BASEADO EM SETOP (ED-49939)	UN	1,00	R\$235,31	R\$290,70	R\$290,70			
14.3.1.9	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	331,14	R\$409,09	R\$409,09			
14.3.1.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-101	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883)	UN	1,00	R\$1.228,95	R\$1.518,24	R\$1.518,24			
14.3.1.11	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-386	POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN = 1,10 M, COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107)	UN	1,00	R\$2.091,35	R\$2.583,65	R\$2.583,65			
14.3.1.12	SINAPI	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_ 12/2020	M	7,00	295,27	R\$364,77	R\$2.553,39			
SUBTOTAL DO ITEM - 14.3.1								R\$28.958,96			
14.3.2 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA)											
14.3.2.1	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,00	R\$38,12	R\$47,09	R\$470,90			
14.3.2.2	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	310,00	R\$41,88	R\$51,73	R\$16.036,30			
14.3.2.3	SETOP	ED-50030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	62,00	R\$67,89	R\$83,87	R\$5.199,94			
SUBTOTAL DO ITEM - 14.3.2								R\$21.707,14			
14.3.3 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO (ENTERRADA)											
14.3.3.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	88,00	R\$24,46	R\$30,21	R\$2.658,48			
SUBTOTAL DO ITEM - 14.3.3								R\$2.658,48			
SUBTOTAL DO ITEM - 14.3								R\$53.324,58			
14.4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
14.4.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (TUBULAÇÃO)											
14.4.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	92,34	R\$67,39	R\$83,25	R\$7.687,30			

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG							BDI: 23,54%
CONTRATADA:		METAVERSO CONSÓRCIOS							REV_03
PROJETO:		ESCOLA E CRECHE CENTRO							21/12/2023
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
14.4.1.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	307,80	R\$22,72	R\$28,06	R\$8.636,86	
14.4.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	9,23	R\$159,73	R\$197,33	R\$1.822,14	
14.4.1.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	81,91	R\$67,39	R\$83,25	R\$6.819,24	
14.4.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	29,03	R\$23,37	R\$28,87	R\$838,03	
14.4.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	29,03	R\$61,01	R\$75,37	R\$2.187,82	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.4.1								R\$27.991,39	
14.4.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (PV's)									
14.4.2.1	SETOP	ED-51107	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	32,51	R\$67,39	R\$83,25	R\$2.706,12	
14.4.2.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	23,75	R\$22,72	R\$28,06	R\$666,42	
14.4.2.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	6,80	R\$159,73	R\$197,33	R\$1.341,35	
14.4.2.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	9,39	R\$67,39	R\$83,25	R\$781,59	
14.4.2.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	31,83	R\$23,37	R\$28,87	R\$918,82	
14.4.2.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	31,83	R\$61,01	R\$75,37	R\$2.398,73	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.4.2								R\$8.813,03	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.4								R\$36.804,42	
TOTAL DO ITEM - 14								R\$419.686,84	
15 SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS (SPCI)									
15.25 ESCOLA									
15.25.1 EXTINTORES									
15.25.1.1	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	16,00	R\$217,46	R\$268,65	R\$4.298,40	
15.25.1.2	SUDECAP	10.90.05	EXTINTOR PO QUIMICO SECO BC 20B.C	UN	1,00	R\$153,33	R\$189,42	R\$189,42	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.1								R\$4.487,82	
15.25.2 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
15.25.2.1	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	40,00	R\$30,02	R\$37,08	R\$1.483,20	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.2								R\$1.483,20	
15.25.3 SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO									
15.25.3.1	SETOP	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	20,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$490,80	
15.25.3.2	SETOP	ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	37,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$907,98	
15.25.3.3	SETOP	ED-29403	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S6", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$24,54	
15.25.3.4	SETOP	ED-29404	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$24,54	
15.25.3.5	SETOP	ED-29405	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$24,54	
15.25.3.6	SETOP	ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$24,54	
15.25.3.7	SETOP	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$98,16	
15.25.3.8	SINAPI	103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF 03/2022	UN	8,00	97,65	R\$120,63	R\$965,04	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.3								R\$2.560,14	
15.25.4 SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO									
15.25.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-258	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29388)	UN	8,00	R\$12,27	R\$15,15	R\$121,20	
15.25.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-236	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (134X201)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29389)	UN	8,00	R\$11,06	R\$13,66	R\$109,28	
15.25.4.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-260	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (179X269)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29390)	UN	2,00	R\$13,01	R\$16,07	R\$32,14	
15.25.4.4	SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	19,00	R\$16,89	R\$20,86	R\$396,34	
15.25.4.5	SETOP	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,00	R\$16,89	R\$20,86	R\$146,02	
15.25.4.6	SETOP	ED-29395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$67,57	R\$83,47	R\$83,47	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.4								R\$888,45	
15.25.5 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR									
15.25.5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-063	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (07.02.197)	UN	2,00	R\$75,99	R\$93,87	R\$187,74	
15.25.5.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-064	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M9 E M10 DIMENSÕES 350X500MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (07.02.197)	UN	2,00	R\$75,99	R\$93,87	R\$187,74	
15.25.5.3	SETOP	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$23,55	R\$29,09	R\$58,18	
15.25.5.4	SETOP	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$16,72	R\$20,65	R\$20,65	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.5								R\$454,31	
15.25.6 SISTEMA DE HIDRANTES									
15.25.6.1	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	190,00	119,41	R\$147,51	R\$28.026,90	
15.25.6.2	SETOP	ED-22714	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$1.224,60	R\$1.512,87	R\$10.590,09	
15.25.6.3	SETOP	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	un	14,00	R\$15,66	R\$19,34	R\$270,76	
15.25.6.4	SETOP	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$470,32	R\$581,03	R\$4.067,21	
15.25.6.5	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	2.789,57	R\$3.446,23	R\$3.446,23	
15.25.6.6	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D= 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	155,09	R\$191,59	R\$191,59	
15.25.6.7	SUDECAP	10.90.32	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1,00	R\$213,07	R\$263,22	R\$263,22	
15.25.6.8	SUDECAP	10.90.14	REGISTRO DE GAVETA D=63MM (2 1/2")	UN	5,00	R\$427,30	R\$527,88	R\$2.639,40	
15.25.6.9	SUDECAP	10.90.57	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 63MM	UN	2,00	R\$262,91	R\$324,79	R\$649,58	
15.25.6.10	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	197,70	R\$244,23	R\$2.442,30	
15.25.6.11	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	144,52	R\$178,54	R\$3.927,88	
15.25.6.12	SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00	R\$818,71	R\$1.011,43	R\$1.011,43	
15.25.6.13	SUDECAP	10.90.86	BOTONEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	2,00	R\$66,02	R\$81,56	R\$163,12	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.6								R\$57.689,71	

METAVERSO CONSÓRCIOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							BDI: 23,54% REV_03 21/12/2023	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG											
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS											
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
15.25.7 ALARME DE INCÊNDIO											
15.25.7.1	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	8,00	R\$122,34	R\$151,13	R\$1.209,04			
15.25.7.2	SUDECAP	10.90.87	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	8,00	R\$104,68	R\$129,32	R\$1.034,56			
15.25.7.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-066	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO C/ BATERIAS - BASEADO EM FDE (09.05.096) E SBC (62581)	UN	1,00	R\$1.738,91	R\$2.148,24	R\$2.148,24			
15.25.7.4	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	156,00	R\$23,00	R\$28,41	R\$4.431,96			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.7								R\$8.823,80			
15.25.8 GUARDA-CORPO E CORRIMÃO											
15.25.8.1	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019_PS	M	108,00	610,18	R\$753,81	R\$81.411,48			
15.25.8.2	SUDECAP	13.40.83	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", CORRIMÃO DUPLO, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	M	129,00	R\$419,76	R\$518,57	R\$66.895,53			
15.25.8.3	SETOP	ED-32098	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	m	100,00	R\$671,84	R\$829,99	R\$82.999,00			
15.25.8.4	SETOP	ED-32103	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	m	76,00	R\$937,69	R\$1.158,42	R\$88.039,92			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.8								R\$319.345,93			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.25								R\$395.733,36			
15.26 CRECHE											
15.26.1 EXTINTORES											
15.26.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-320	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE 6 KG, CLASSE ABC- 4A 40BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101907)	UN	7,00	R\$230,05	R\$284,20	R\$1.989,40			
15.26.1.2	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020_PE	UN	2,00	196,22	R\$242,41	R\$484,82			
15.26.1.3	SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	un	1,00	R\$278,31	R\$343,82	R\$343,82			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.1								R\$2.818,04			
15.26.2 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
15.26.2.1	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	38,00	R\$30,02	R\$37,08	R\$1.409,04			
15.26.2.2	SETOP	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$229,36	R\$283,35	R\$283,35			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.2								R\$1.692,39			
15.26.3 SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO											
15.26.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-321	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, TIPO S2-S3-S6-S9-S12, DIMENSÃO (252X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-50202)	UN	19,00	R\$13,70	R\$16,92	R\$321,48			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.3								R\$321,48			
15.26.4 SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO											
15.26.4.1	SETOP	ED-29388	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	R\$16,89	R\$20,86	R\$62,58			
15.26.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-322	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO, TIPO E2-E3, DIMENSÃO (300X150)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-50202)	UN	4,00	R\$15,61	R\$19,28	R\$77,12			
15.26.4.3	SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	9,00	R\$16,89	R\$20,86	R\$187,74			
15.26.4.4	SETOP	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$16,89	R\$20,86	R\$41,72			
15.26.4.5	SETOP	ED-29395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	R\$67,57	R\$83,47	R\$250,41			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.4								R\$619,57			
15.26.5 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR											
15.26.5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-063	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.197)	UN	1,00	R\$75,99	R\$93,87	R\$93,87			
15.26.5.2	SETOP	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$23,55	R\$29,09	R\$58,18			
15.26.5.3	SETOP	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$16,72	R\$20,65	R\$20,65			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.5								R\$172,70			
15.26.6 SISTEMA DE HIDRANTES											
15.26.6.1	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	68,00	119,41	R\$147,51	R\$10.030,68			
15.26.6.2	SETOP	ED-22714	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$1.224,60	R\$1.512,87	R\$3.025,74			
15.26.6.3	SETOP	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	un	2,00	R\$15,66	R\$19,34	R\$38,68			
15.26.6.4	SETOP	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$470,32	R\$581,03	R\$1.162,06			
15.26.6.5	SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	1,00	9.508,78	R\$11.747,14	R\$11.747,14			
15.26.6.6	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	155,09	R\$191,59	R\$191,59			
15.26.6.7	SUDECAP	10.90.32	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1,00	R\$213,07	R\$263,22	R\$263,22			
15.26.6.8	SUDECAP	10.90.14	REGISTRO DE GAVETA D=63MM (2 1/2")	UN	2,00	R\$427,30	R\$527,88	R\$1.055,76			
15.26.6.9	SUDECAP	10.90.57	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 63MM	UN	2,00	R\$262,91	R\$324,79	R\$649,58			
15.26.6.10	SINAPI	92642	TÉ. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	197,70	R\$244,23	R\$732,69			
15.26.6.11	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	12,00	144,52	R\$178,54	R\$2.142,48			
15.26.6.12	SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00	R\$818,71	R\$1.011,43	R\$1.011,43			
15.26.6.13	SUDECAP	10.90.86	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	2,00	R\$66,02	R\$81,56	R\$163,12			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.6								R\$32.214,17			
15.26.7 ALARME DE INCÊNDIO											
15.26.7.1	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	2,00	R\$122,34	R\$151,13	R\$302,26			
15.26.7.2	SUDECAP	10.90.87	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	2,00	R\$104,68	R\$129,32	R\$258,64			
15.26.7.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-066	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO C/ BATERIAS - BASEADO EM FDE (09.05.096) E SBC (62581)	UN	1,00	R\$1.738,91	R\$2.148,24	R\$2.148,24			
15.26.7.4	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	40,00	R\$23,00	R\$28,41	R\$1.136,40			
SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.7								R\$3.845,54			
15.26.8 GUARDA-CORPO E CORRIMÃO											

METAVERSO			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG									BDI: 23,54%	
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS									REV_03	
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO									21/12/2023	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
15.26.8.1	SETOP	ED-32098	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	m	118,00	R\$671,84	R\$829,99	R\$97.938,82		
15.26.8.2	SETOP	ED-32103	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	m	25,00	R\$937,69	R\$1.158,42	R\$28.960,50		
SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.8								R\$126.899,32		
SUBTOTAL DO ITEM - 15.26								R\$168.583,21		
15.27 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
15.27.1 TUBULAÇÃO										
15.27.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	9,96	R\$67,39	R\$83,25	R\$829,46		
15.27.1.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	33,21	R\$22,72	R\$28,06	R\$931,92		
15.27.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	1,00	R\$159,73	R\$197,33	R\$196,61		
15.27.1.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	9,26	R\$67,39	R\$83,25	R\$771,06		
15.27.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	2,66	R\$23,37	R\$28,87	R\$76,83		
15.27.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	2,66	R\$61,01	R\$75,37	R\$200,60		
SUBTOTAL DO ITEM - 15.27.1								R\$3.006,48		
SUBTOTAL DO ITEM - 15.27								R\$3.006,48		
TOTAL DO ITEM - 15								R\$567.323,05		
16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
16.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
16.1.1 INFRAESTRUTURA										
16.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-305	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM PLACA FURO CENTRAL, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	38,00	R\$47,87	R\$59,13	R\$2.246,94		
16.1.1.2	SETOP	ED-49153	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM	un	28,00	R\$91,05	R\$112,48	R\$3.149,44		
16.1.1.3	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	78,00	47,62	R\$58,82	R\$4.587,96		
16.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-309	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	1,00	R\$209,42	R\$258,71	R\$258,71		
16.1.1.5	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	1,00	49,97	R\$61,73	R\$61,73		
16.1.1.6	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	4,00	40,51	R\$50,04	R\$200,16		
16.1.1.7	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1123,00	R\$42,21	R\$52,14	R\$58.553,22		
16.1.1.8	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	4683,00	R\$30,10	R\$37,18	R\$174.113,94		
16.1.1.9	SETOP	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	27,00	R\$51,39	R\$63,48	R\$1.713,96		
16.1.1.10	SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	63,00	R\$57,77	R\$71,36	R\$4.495,68		
16.1.1.11	SETOP	ED-49322	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")	m	165,00	R\$84,69	R\$104,62	R\$17.262,30		
16.1.1.12	SETOP	ED-49323	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	m	51,00	R\$115,59	R\$142,79	R\$7.282,29		
16.1.1.13	SETOP	ED-49324	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	m	33,00	R\$150,14	R\$185,48	R\$6.120,84		
16.1.1.14	SETOP	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	23,00	R\$6,32	R\$7,80	R\$179,40		
16.1.1.15	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	194,00	R\$27,66	R\$34,17	R\$6.628,98		
16.1.1.16	SETOP	ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	m	166,00	R\$28,69	R\$35,44	R\$5.883,04		
16.1.1.17	SETOP	ED-49298	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	52,00	R\$65,79	R\$81,27	R\$4.226,04		
16.1.1.18	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-310	ELETROCALHA LISA (50X75)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-19510)	M	405,00	R\$93,88	R\$115,97	R\$46.967,85		
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1								R\$343.932,48		
16.1.2 INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR										
16.1.2.1	SETOP	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	63,00	R\$26,84	R\$33,15	R\$2.088,45		
16.1.2.2	SETOP	ED-15739	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	22,00	R\$43,33	R\$53,52	R\$1.177,44		
16.1.2.3	SETOP	ED-15741	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	3,00	R\$59,60	R\$73,62	R\$220,86		
16.1.2.4	SETOP	ED-15736	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	10,00	R\$28,99	R\$35,81	R\$358,10		
16.1.2.5	SETOP	ED-15765	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	23,00	R\$42,07	R\$51,97	R\$1.195,31		
16.1.2.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-313	CONJUNTO MONTADO DE 2 TOMADAS DE PISO 2P+T, 10A, COM TAMPA TIPO UNHA DUPLA, 4"X4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOSCDHU (40.02.010)	UN	20,00	R\$283,74	R\$350,53	R\$7.010,60		
16.1.2.7	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	310,00	R\$25,58	R\$31,60	R\$9.796,00		
16.1.2.8	SETOP	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00	R\$26,47	R\$32,70	R\$65,40		
16.1.2.9	SETOP	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	140,00	R\$40,81	R\$50,41	R\$7.057,40		
16.1.2.10	SETOP	ED-15756	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	18,00	R\$42,59	R\$52,61	R\$946,98		
16.1.2.11	SETOP	ED-13337	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	13,00	R\$161,53	R\$199,55	R\$2.594,15		
16.1.2.12	SETOP	ED-27074	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	20,00	R\$517,69	R\$639,55	R\$12.791,00		
16.1.2.13	SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	371,00	R\$184,65	R\$228,11	R\$84.628,81		
16.1.2.14	SETOP	ED-27080	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	91,00	R\$271,51	R\$335,42	R\$30.523,22		
16.1.2.15	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-314	LUMINÁRIA TIPO PROJETO LED 50 W, 6500K. REF.: LED LUNA 2 INTRAL OU EQUIVALENTE - BASEADO EM FDE (09.11.040)	UN	9,00	R\$215,79	R\$266,58	R\$2.399,22		
16.1.2.16	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-072	PROJETO LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 LW - 150 W/200 W - BASEADO EM CPOSCDHU (41.12.210)	UN	13,00	R\$1.340,55	R\$1.656,11	R\$21.529,43		
16.1.2.17	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-071	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 32.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13390)	UN	15,00	R\$1.911,75	R\$2.361,77	R\$35.426,55		
16.1.2.18	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-315	LUMINÁRIA PARA POSTE COM UM MÓDULO LED DE 106W, FLUXO LUMINOSO DE 16.447 LM, 5000K, MODELO TAU M CV - REF.: TW4003029 TECNOWATT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOSCDHU (41.11.704)	UN	12,00	R\$982,08	R\$1.213,26	R\$14.559,12		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
16.1.2.19	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	43,83	R\$54,14	R\$433,12
16.1.2.20	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	79,95	R\$98,77	R\$197,54
16.1.2.21	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-070	POSTE AÇO GALVANIZADO RETO 4" X6,00M P/ILUMIN EXTERNA - BASEADO EM FDE (09.85.047)	UN	12,00	R\$1.607,78	R\$1.986,25	R\$23.835,00
16.1.2.22	SUDECAP	11.55.04	SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-1/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	12,00	R\$226,25	R\$279,50	R\$3.354,00
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.2								R\$262.187,70
16.1.3 CABEAMENTO								
16.1.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20513,00	3,79	R\$4,68	R\$96.000,84
16.1.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	302,00	5,84	R\$7,21	R\$2.177,42
16.1.3.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	836,00	8,13	R\$10,04	R\$8.393,44
16.1.3.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	604,00	4,24	R\$5,23	R\$3.158,92
16.1.3.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	262,00	6,23	R\$7,69	R\$2.014,78
16.1.3.6	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	610,00	13,95	R\$17,23	R\$10.510,30
16.1.3.7	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	369,00	21,85	R\$26,99	R\$9.959,31
16.1.3.8	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	243,00	32,35	R\$39,96	R\$9.710,28
16.1.3.9	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	248,00	46,84	R\$57,86	R\$14.349,28
16.1.3.10	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	409,00	61,23	R\$75,64	R\$30.936,76
16.1.3.11	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	37,00	108,63	R\$134,20	R\$4.965,40
16.1.3.12	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1153,00	83,67	R\$103,36	R\$119.174,08
16.1.3.13	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	124,00	160,97	R\$198,86	R\$24.658,64
16.1.3.14	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	147,00	213,02	R\$263,16	R\$38.684,52
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.3								R\$374.693,97
16.1.4 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-1 CRECHE								
16.1.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-261	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	R\$3.618,41	R\$4.470,18	R\$4.470,18
16.1.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	3,00	R\$119,50	R\$147,63	R\$442,89
16.1.4.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	6,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$174,24
16.1.4.4	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	4,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$260,32
16.1.4.5	SETOP	ED-49282	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	2,00	R\$98,31	R\$121,45	R\$242,90
16.1.4.6	SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	8,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$232,32
16.1.4.7	SETOP	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	un	1,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$29,04
16.1.4.8	SETOP	ED-49242	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	un	2,00	R\$68,48	R\$84,60	R\$169,20
16.1.4.9	SETOP	ED-49265	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	1,00	R\$339,63	R\$419,57	R\$419,57
16.1.4.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-080	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	9,00	R\$82,12	R\$101,45	R\$913,05
16.1.4.11	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-084	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312	UN	2,00	R\$263,70	R\$325,77	R\$651,54
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.4								R\$8.005,25
16.1.5 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-1 ESCOLA								
16.1.5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-261	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	R\$3.618,41	R\$4.470,18	R\$4.470,18
16.1.5.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	3,00	R\$119,50	R\$147,63	R\$442,89
16.1.5.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	14,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$406,56
16.1.5.4	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	5,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$325,40
16.1.5.5	SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	10,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$290,40
16.1.5.6	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	87,12	R\$107,62	R\$107,62
16.1.5.7	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	92,99	R\$114,87	R\$459,48
16.1.5.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-077	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420)	UN	1,00	R\$304,38	R\$376,03	R\$376,03
16.1.5.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-080	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	1,00	R\$82,12	R\$101,45	R\$101,45
16.1.5.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-084	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312	UN	4,00	R\$263,70	R\$325,77	R\$1.303,08
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.5								R\$8.283,09
16.1.6 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 CRECHE								
16.1.6.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-262	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	R\$978,74	R\$1.209,13	R\$1.209,13
16.1.6.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	3,00	R\$119,50	R\$147,63	R\$442,89
16.1.6.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	5,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$145,20
16.1.6.4	SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	6,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$174,24
16.1.6.5	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	3,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$195,24
16.1.6.6	SETOP	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	un	1,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$65,08
16.1.6.7	SETOP	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	1,00	R\$124,92	R\$154,32	R\$154,32
16.1.6.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-080	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	2,00	R\$82,12	R\$101,45	R\$202,90
16.1.6.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-084	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312	UN	1,00	R\$263,70	R\$325,77	R\$325,77
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.6								R\$2.914,77
16.1.7 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 ESCOLA								
16.1.7.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-261	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	R\$3.618,41	R\$4.470,18	R\$4.470,18
16.1.7.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	3,00	R\$119,50	R\$147,63	R\$442,89
16.1.7.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	6,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$174,24
16.1.7.4	SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	8,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$232,32
16.1.7.5	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	5,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$325,40
16.1.7.6	SETOP	ED-49282	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	2,00	R\$98,31	R\$121,45	R\$242,90
16.1.7.7	SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	1,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$29,04
16.1.7.8	SETOP	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	un	2,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$130,16
16.1.7.9	SETOP	ED-49265	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	1,00	R\$339,63	R\$419,57	R\$419,57
16.1.7.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-080	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	6,00	R\$82,12	R\$101,45	R\$608,70
16.1.7.11	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-084	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312	UN	2,00	R\$263,70	R\$325,77	R\$651,54
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.7								R\$7.726,94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
16.1.8 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-3 CRECHE								
16.1.8.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-263	QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 56 DISJUNTORES +BARRAMENTO - BASEADO EM SBC (064206)	UN	1,00	R\$1.356,70	R\$1.676,06	R\$1.676,06
16.1.8.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	3,00	R\$119,50	R\$147,63	R\$442,89
16.1.8.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	1,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$29,04
16.1.8.4	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	1,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$65,08
16.1.8.5	SETOP	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	un	10,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$650,80
16.1.8.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-080	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	1,00	R\$82,12	R\$101,45	R\$101,45
16.1.8.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-084	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312	UN	10,00	R\$263,70	R\$325,77	R\$3.257,70
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.8								R\$6.223,02
16.1.9 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-3 ESCOLA								
16.1.9.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-261	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	R\$3.618,41	R\$4.470,18	R\$4.470,18
16.1.9.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	3,00	R\$119,50	R\$147,63	R\$442,89
16.1.9.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	20,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$580,80
16.1.9.4	SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	8,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$232,32
16.1.9.5	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	5,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$325,40
16.1.9.6	SETOP	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	un	2,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$130,16
16.1.9.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-077	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420)	UN	1,00	R\$304,38	R\$376,03	R\$376,03
16.1.9.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-080	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	1,00	R\$82,12	R\$101,45	R\$101,45
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.9								R\$6.659,23
16.1.10 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-4 CRECHE								
16.1.10.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-263	QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 56 DISJUNTORES +BARRAMENTO - BASEADO EM SBC (064206)	UN	1,00	R\$1.356,70	R\$1.676,06	R\$1.676,06
16.1.10.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	3,00	R\$119,50	R\$147,63	R\$442,89
16.1.10.3	SETOP	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	un	10,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$650,80
16.1.10.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-084	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312	UN	10,00	R\$263,70	R\$325,77	R\$3.257,70
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.10								R\$6.027,45
16.1.11 QUADROS ELÉTRICOS - QF-INC ESCOLA								
16.1.11.1	SETOP	ED-50184	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	U	1,00	R\$521,21	R\$643,90	R\$643,90
16.1.11.2	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	108,80	R\$134,41	R\$134,41
16.1.11.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	1,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$29,04
16.1.11.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-156	INVERSOR DE FREQUENCIA - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.190)	UN	1,00	R\$5.744,01	R\$7.096,14	R\$7.096,14
16.1.11.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-100	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 18A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 10 A 16A, TERMINAL MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93668)	UN	1,00	R\$440,58	R\$544,29	R\$544,29
16.1.11.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-154	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101901)	UN	1,00	R\$471,85	R\$582,92	R\$582,92
16.1.11.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-153	CONTATOR AUXILIAR 10A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.510)	UN	1,00	R\$150,93	R\$186,45	R\$186,45
16.1.11.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-150	RELE PROTETOR REF.: WEG RPW-PTC-E05 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (064568)	UN	1,00	R\$236,25	R\$291,86	R\$291,86
16.1.11.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-151	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	3,00	R\$78,00	R\$96,36	R\$289,08
16.1.11.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-152	CHAVE COMUTADORA 2 POSIÇÕES - BASEADO EM ORSE (3807)	UN	1,00	R\$67,89	R\$83,87	R\$83,87
16.1.11.11	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-087	SINALEIRO 24 VCA - BASEADO EM ORSE (11444)	UN	5,00	R\$52,62	R\$65,00	R\$325,00
16.1.11.12	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-088	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADO EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	R\$33,59	R\$41,49	R\$41,49
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.11								R\$10.248,45
16.1.12 QUADROS ELÉTRICOS - QF-INC CRECHE								
16.1.12.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-264	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 10 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50184)	U	1,00	R\$521,21	R\$643,90	R\$643,90
16.1.12.2	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	117,61	R\$145,29	R\$145,29
16.1.12.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	1,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$29,04
16.1.12.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-156	INVERSOR DE FREQUENCIA - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.190)	UN	1,00	R\$5.744,01	R\$7.096,14	R\$7.096,14
16.1.12.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-316	DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 40A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 25 - 32A, TERMINAL PARAFUSO. REF.: WEG MPW40-3-U032 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SINAPI (93672)	UN	1,00	R\$513,19	R\$633,99	R\$633,99
16.1.12.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-317	CONTADOR DE POTÊNCIA 32A 100-250VCC/CA. REF.: WEG CWB32-11-30 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.100)	UN	1,00	R\$612,87	R\$757,13	R\$757,13
16.1.12.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-153	CONTATOR AUXILIAR 10A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.510)	UN	1,00	R\$150,93	R\$186,45	R\$186,45
16.1.12.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-150	RELE PROTETOR REF.: WEG RPW-PTC-E05 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (064568)	UN	1,00	R\$236,25	R\$291,86	R\$291,86
16.1.12.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-151	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	3,00	R\$78,00	R\$96,36	R\$289,08
16.1.12.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-152	CHAVE COMUTADORA 2 POSIÇÕES - BASEADO EM ORSE (3807)	UN	1,00	R\$67,89	R\$83,87	R\$83,87
16.1.12.11	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-087	SINALEIRO 24 VCA - BASEADO EM ORSE (11444)	UN	5,00	R\$52,62	R\$65,00	R\$325,00
16.1.12.12	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-088	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADO EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	R\$33,59	R\$41,49	R\$41,49
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.12								R\$10.523,24
16.1.13 QUADROS ELÉTRICOS - QGBT CRECHE								
16.1.13.1	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	548,31	R\$677,38	R\$677,38
16.1.13.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-076	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE I - BASEADO SIURB (091703)	UN	3,00	R\$280,34	R\$346,33	R\$1.038,99
16.1.13.3	SETOP	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	1,00	R\$124,92	R\$154,32	R\$154,32
16.1.13.4	SETOP	ED-49265	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	1,00	R\$339,63	R\$419,57	R\$419,57
16.1.13.5	SETOP	ED-49267	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 175A	un	2,00	R\$339,63	R\$419,57	R\$839,14
16.1.13.6	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.533,12	R\$1.894,01	R\$1.894,01
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.13								R\$5.023,41
16.1.14 QUADROS ELÉTRICOS - QGBT ESCOLA								
16.1.14.1	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	548,31	R\$677,38	R\$677,38
16.1.14.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-076	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE I - BASEADO SIURB (091703)	UN	3,00	R\$280,34	R\$346,33	R\$1.038,99
16.1.14.3	SETOP	ED-49265	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	1,00	R\$339,63	R\$419,57	R\$419,57
16.1.14.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-077	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420)	UN	2,00	R\$304,38	R\$376,03	R\$752,06
16.1.14.5	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.533,12	R\$1.894,01	R\$1.894,01
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.14								R\$4.782,01
16.1.15 ENTRADA DE ENERGIA								
16.1.15.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-312	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86,1KVA ATÉ 95KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20590)	UN	2,00	R\$16.728,83	R\$20.666,79	R\$41.333,58
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.15								R\$41.333,58

METAVERSO CONSÓRCIOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG							BDI: 23,54%		
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS							REV_03		
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO							21/12/2023		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
16.1.16 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA ELETRODUTOS									
16.1.16.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	37,08	R\$67,39	R\$83,25	R\$3.086,91	
16.1.16.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	123,60	R\$22,72	R\$28,06	R\$3.468,21	
16.1.16.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	3,71	R\$159,73	R\$197,33	R\$731,69	
16.1.16.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	36,12	R\$67,39	R\$83,25	R\$3.006,97	
16.1.16.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	8,07	R\$23,37	R\$28,87	R\$233,00	
16.1.16.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	8,07	R\$61,01	R\$75,37	R\$608,23	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.16								R\$11.135,01	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1								R\$1.109.699,60	
TOTAL DO ITEM - 16								R\$1.109.699,60	
17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS									
17.22 CRECHE									
17.22.1 INFRAESTRUTURA									
17.22.1.1	SETOP	ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	97,00	R\$18,41	R\$22,74	R\$2.205,78	
17.22.1.2	SETOP	ED-49135	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	451,00	R\$35,83	R\$44,26	R\$19.961,26	
17.22.1.3	SETOP	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	23,00	R\$48,83	R\$60,32	R\$1.387,36	
17.22.1.4	SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	400,00	R\$57,77	R\$71,36	R\$28.544,00	
17.22.1.5	SETOP	ED-49332	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	m	676,00	R\$177,57	R\$219,36	R\$148.287,36	
17.22.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-109	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEIS (160332)	M	42,00	R\$39,56	R\$48,87	R\$2.052,54	
SUBTOTAL DO ITEM - 17.22.1								R\$202.438,30	
17.22.2 CONECTORES E TERMINAIS									
17.22.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-110	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF.TEL-5238 - REV - 02 - BASEADO EM ORSE (7904)	UN	1076,00	R\$14,23	R\$17,57	R\$18.905,32	
17.22.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-103	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – BASEADO EM ORSE (11007)	UN	32,00	R\$7,57	R\$9,35	R\$299,20	
17.22.2.3	SETOP	ED-51084	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	60,00	R\$17,04	R\$21,05	R\$1.263,00	
17.22.2.4	SETOP	ED-51086	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	U	10,00	R\$21,90	R\$27,05	R\$270,50	
17.22.2.5	SETOP	ED-51054	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U	2,00	R\$288,02	R\$355,81	R\$711,62	
17.22.2.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-108	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8 - BASEADO EM CPOIS/CDHU (42.05.270) ´	UN	14,00	R\$51,26	R\$63,32	R\$886,48	
17.22.2.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-111	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 A 70MM² REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE.	UND	14,00	R\$56,23	R\$69,46	R\$972,44	
17.22.2.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-104	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35MM - BASEADO EM SBC (078181)	UN	58,00	R\$34,65	R\$42,80	R\$2.482,40	
17.22.2.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-105	APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (PU) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	23,00	R\$44,58	R\$55,07	R\$1.266,61	
SUBTOTAL DO ITEM - 17.22.2								R\$27.057,57	
17.22.3 PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS									
17.22.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-112	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831)	UN	32,00	R\$1,53	R\$1,89	R\$60,48	
17.22.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-106	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO, REF.: TEL- 5333 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11414)	UNID	591,00	R\$1,52	R\$1,87	R\$1.105,17	
17.22.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-114	BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391)	UN	591,00	R\$0,94	R\$1,16	R\$685,56	
17.22.3.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-113	PRESELHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF.TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	UN	451,00	R\$2,44	R\$3,01	R\$1.357,51	
SUBTOTAL DO ITEM - 17.22.3								R\$3.208,72	
17.22.4 SOLDA									
17.22.4.1	SUDECAP	11.92.43	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	2,00	R\$85,46	R\$105,57	R\$211,14	
17.22.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-318	CARTUCHO 65 PARA SOLDA EXOTERMICA, REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070255)	UN	6,00	R\$32,71	R\$40,40	R\$242,40	
17.22.4.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-107	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	25,00	R\$22,50	R\$27,79	R\$694,75	
17.22.4.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-500	ALICATE PEQUENO Z-201 - BASEADO EM SUDECAP (11.92.45)	UN	1,00	R\$127,43	R\$157,42	R\$157,42	
17.22.4.5	SUDECAP	11.92.45	ALICATE PEQUENO Z-200	UN	1,00	R\$74,90	R\$92,53	R\$92,53	
SUBTOTAL DO ITEM - 17.22.4								R\$1.398,24	
SUBTOTAL DO ITEM - 17.22								R\$234.102,83	
17.23 ESCOLA									
17.23.1 INFRAESTRUTURA									
17.23.1.1	SETOP	ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	12,00	R\$18,41	R\$22,74	R\$272,88	
17.23.1.2	SETOP	ED-49135	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	483,00	R\$35,83	R\$44,26	R\$21.377,58	
17.23.1.3	SETOP	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	6,00	R\$48,83	R\$60,32	R\$361,92	
17.23.1.4	SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	577,00	R\$57,77	R\$71,36	R\$41.174,72	
17.23.1.5	SETOP	ED-49332	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	m	577,00	R\$177,57	R\$219,36	R\$126.570,72	
17.23.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-109	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEIS (160332)	M	51,00	R\$39,56	R\$48,87	R\$2.492,37	
SUBTOTAL DO ITEM - 17.23.1								R\$192.250,19	
17.23.2 CONECTORES E TERMINAIS									
17.23.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-110	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF.TEL-5238 - REV - 02 - BASEADO EM ORSE (7904)	UN	1154,00	R\$14,23	R\$17,57	R\$20.275,78	
17.23.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-103	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – BASEADO EM ORSE (11007)	UN	34,00	R\$7,57	R\$9,35	R\$317,90	
17.23.2.3	SETOP	ED-51084	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	70,00	R\$17,04	R\$21,05	R\$1.473,50	
17.23.2.4	SETOP	ED-51086	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	U	10,00	R\$21,90	R\$27,05	R\$270,50	
17.23.2.5	SETOP	ED-51054	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U	2,00	R\$288,02	R\$355,81	R\$711,62	
17.23.2.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-108	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8 - BASEADO EM CPOIS/CDHU (42.05.270) ´	UN	10,00	R\$51,26	R\$63,32	R\$633,20	
17.23.2.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-111	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 A 70MM² REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE.	UND	9,00	R\$56,23	R\$69,46	R\$625,14	
17.23.2.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-104	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35MM - BASEADO EM SBC (078181)	UN	48,00	R\$34,65	R\$42,80	R\$2.054,40	
17.23.2.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-105	APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (PU) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	24,00	R\$44,58	R\$55,07	R\$1.321,68	
SUBTOTAL DO ITEM - 17.23.2								R\$27.683,72	
17.23.3 PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS									
17.23.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-112	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831)	UN	34,00	R\$1,53	R\$1,89	R\$64,26	
17.23.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-106	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO, REF.: TEL- 5333 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11414)	UNID	643,00	R\$1,52	R\$1,87	R\$1.202,41	
17.23.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-114	BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391)	UN	643,00	R\$0,94	R\$1,16	R\$745,88	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
17.23.3.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-113	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM²; REF: TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	UN	483,00	R\$2,44	R\$3,01	R\$1.453,83
SUBTOTAL DO ITEM - 17.23.3								R\$3.466,38
17.23.4 SOLDA								
17.23.4.1	SUDECAP	11.92.43	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	2,00	R\$85,46	R\$105,57	R\$211,14
17.23.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-319	CARTUCHO 45 PARA SOLDA EXOTERMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADA EM AGETOP CIVIL (070254)	UN	1,00	R\$20,86	R\$25,77	R\$25,77
17.23.4.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-107	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	24,00	R\$22,50	R\$27,79	R\$666,96
17.23.4.4	SUDECAP	11.92.45	ALICATE PEQUENO Z-200	UN	1,00	R\$74,90	R\$92,53	R\$92,53
SUBTOTAL DO ITEM - 17.23.4								R\$996,40
SUBTOTAL DO ITEM - 17.23								R\$224.396,69
17.24 QUADRA								
17.24.42 INFRAESTRUTURA								
17.24.42.1	SETOP	ED-49135	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	227,00	R\$35,83	R\$44,26	R\$10.047,02
17.24.42.2	SETOP	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	43,00	R\$48,83	R\$60,32	R\$2.593,76
17.24.42.3	SETOP	ED-49332	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	m	391,00	R\$177,57	R\$219,36	R\$85.769,76
SUBTOTAL DO ITEM - 17.24.42								R\$98.410,54
17.24.43 CONECTORES E TERMINAIS								
17.24.43.1	SETOP	ED-51086	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	U	25,00	R\$21,90	R\$27,05	R\$676,25
17.24.43.2	SETOP	ED-51087	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	20,00	R\$27,82	R\$34,36	R\$687,20
17.24.43.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-105	APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (PU) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	11,00	R\$44,58	R\$55,07	R\$605,77
17.24.43.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-108	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8 - BASEADO EM CPDS/CDHU (42.05.270)	UN	40,00	R\$51,26	R\$63,32	R\$2.532,80
17.24.43.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-111	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 À 70MM² REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE.	UND	40,00	R\$56,23	R\$69,46	R\$2.778,40
SUBTOTAL DO ITEM - 17.24.43								R\$7.280,42
17.24.44 PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS								
17.24.44.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-106	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL- 5333 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11414)	UNID	317,00	R\$1,52	R\$1,87	R\$592,79
17.24.44.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-114	BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391)	UN	317,00	R\$0,94	R\$1,16	R\$367,72
17.24.44.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-113	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM²; REF: TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	UN	227,00	R\$2,44	R\$3,01	R\$683,27
SUBTOTAL DO ITEM - 17.24.44								R\$1.643,78
17.24.45 SOLDA								
17.24.45.1	SUDECAP	11.92.43	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	2,00	R\$85,46	R\$105,57	R\$211,14
17.24.45.2	SUDECAP	11.92.04	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8" 50-5	UN	1,00	R\$224,29	R\$277,08	R\$277,08
17.24.45.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-319	CARTUCHO 45 PARA SOLDA EXOTERMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADA EM AGETOP CIVIL (070254)	UN	1,00	R\$20,86	R\$25,77	R\$25,77
17.24.45.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-501	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070255)	UN	2,00	R\$30,17	R\$37,27	R\$74,54
17.24.45.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-107	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	10,00	R\$22,50	R\$27,79	R\$277,90
17.24.45.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-500	ALICATE PEQUENO Z-201 - BASEADO EM SUDECAP (11.92.45)	UN	1,00	R\$127,43	R\$157,42	R\$157,42
17.24.45.7	SUDECAP	11.92.45	ALICATE PEQUENO Z-200	UN	1,00	R\$74,90	R\$92,53	R\$92,53
SUBTOTAL DO ITEM - 17.24.45								R\$1.116,38
SUBTOTAL DO ITEM - 17.24								R\$108.451,12
17.25 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
17.25.46 TUBULAÇÃO								
17.25.46.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	98,64	R\$67,39	R\$83,25	R\$8.211,78
17.25.46.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	328,80	R\$22,72	R\$28,06	R\$9.226,12
17.25.46.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	9,86	R\$159,73	R\$197,33	R\$1.946,46
17.25.46.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	88,12	R\$67,39	R\$83,25	R\$7.335,85
17.25.46.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	30,32	R\$23,37	R\$28,87	R\$875,41
17.25.46.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	30,32	R\$61,01	R\$75,37	R\$2.285,41
SUBTOTAL DO ITEM - 17.25.46								R\$29.881,03
SUBTOTAL DO ITEM - 17.25								R\$29.881,03
TOTAL DO ITEM - 17								R\$596.831,67
18 INSTALAÇÕES DE GÁS								
18.1 INSTALAÇÕES DE GÁS								
18.1.1 INSTALAÇÕES DE GÁS								
18.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-001	ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001)	UN	1,00	R\$3.748,18	R\$4.630,50	R\$4.630,50
18.1.1.2	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	92,00	41,17	R\$50,86	R\$4.679,12
18.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-003	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1" - BASEADO EM CPDS/CDHU (32.10.090)	M	60,00	R\$29,68	R\$36,66	R\$2.199,60
18.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-004	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT - BASEADO EM AGETOP CIVIL (091011)	UN	2,00	R\$284,89	R\$351,95	R\$703,90
18.1.1.5	SETOP	ED-49826	REGISTRO REGULADOR DE GÁS EM LATÃO, DIÂMETRO ENTRADA DE 1/4" COM ROSCA NPT, SAÍDA EM TERMINAL DE MANGUEIRA DE 3/8". INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	un	2,00	R\$44,80	R\$55,34	R\$110,68
18.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-002	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIÂMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07)	UN	4,00	R\$19,00	R\$23,47	R\$93,88
18.1.1.7	SETOP	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$16,72	R\$20,65	R\$41,30
SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.1								R\$12.458,98
SUBTOTAL DO ITEM - 18.1								R\$12.458,98

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG			BDI: 23,54%						
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS			REV_03						
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO			21/12/2023						
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
18.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
18.2.1 TUBULAÇÃO									
18.2.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	5,52	R\$67,39	R\$83,25	R\$459,54	
18.2.1.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	18,40	R\$22,72	R\$28,06	R\$516,30	
18.2.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,55	R\$159,73	R\$197,33	R\$108,92	
18.2.1.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	5,48	R\$67,39	R\$83,25	R\$456,47	
18.2.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	1,08	R\$23,37	R\$28,87	R\$31,28	
18.2.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	1,08	R\$61,01	R\$75,37	R\$81,66	
SUBTOTAL DO ITEM - 18.2.1								R\$1.654,17	
SUBTOTAL DO ITEM - 18.2								R\$1.654,17	
TOTAL DO ITEM - 18								R\$14.113,15	
19 INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO									
19.1 INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO									
19.1.1 ACESSÓRIOS DE DUTOS									
19.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-066	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO C/ BATERIAS - BASEADO EM FDE (09.05.096) E SBC (62581)	UN	8,00	R\$1.738,91	R\$2.148,24	R\$17.185,92	
19.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-060	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 800X510MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	2,00	R\$715,01	R\$883,32	R\$1.766,64	
19.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-061	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-B, TAM. 600X510MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	2,00	R\$573,65	R\$708,68	R\$1.417,36	
19.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-067	DAMPER CORTA-FOGO, MOD. FKA-TA-BR-90, TAM. 700X500X240MM, REF.: TROX - BASEADO EM SBC (070390)	UN	2,00	R\$2.311,34	R\$2.855,42	R\$5.710,84	
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.1								R\$26.080,76	
19.1.2 VENTILADOR PARA INSUFLAMENTO									
19.1.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-068	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD. BBS - 355, COM VENTILADOR CENTRIFUGO DE PÁS CURVADAS PARA FRENTE, POSIÇÃO DE MONTAGEM: SIMPLES ARRANJO 9/ RD90/BR90 ALIMENTAÇÃO: 220V/2F+T/60HZ, VAZÃO DE 7232M³/H, PRESSÃO TOTAL 60,00MMCA, REF.: BERLINER LUFT - BASEADO EM SBC (011147)	UN	2,00	R\$9.677,25	R\$11.955,27	R\$23.910,54	
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.2								R\$23.910,54	
19.1.3 VENTILADORES HELICOCENTRIFUGOS									
19.1.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-069	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-710, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60HZ, SIMPLES ARRANJO 9 RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SBC (070354)	UN	1,00	R\$11.701,14	R\$14.455,58	R\$14.455,58	
19.1.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-132	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-560, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60HZ, SIMPLES ARRANJO 9 RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SBC (070354)	UN	1,00	R\$10.711,59	R\$13.233,09	R\$13.233,09	
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.3								R\$27.688,67	
19.1.4 COIFA LAVADORA									
19.1.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-062	COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700X1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340)	UN	2,00	R\$43.055,85	R\$53.191,19	R\$106.382,38	
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.4								R\$106.382,38	
19.1.5 DUTOS									
19.1.5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-058	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (5,20KG/M2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351)	KG	250,00	R\$28,11	R\$34,72	R\$8.680,00	
19.1.5.2	SETOP	ED-26801	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO INOX)ESPESURA: USG-18 OU 1,20MM(MASSA: 9,60KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m2	98,96	493,63	R\$609,83	R\$60.348,77	
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.5								R\$69.028,77	
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1								R\$253.091,12	
TOTAL DO ITEM - 19								R\$253.091,12	
20 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									
20.1 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									
20.1.1 EQUIPAMENTOS									
20.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-050	DIFUSOR DIRECIONAL PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, FOSCO, MODELO ADQ-1-AG, TAM.: 1271X376MM - COM REGISTRO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.511)	UN	2,00	R\$2.020,20	R\$2.495,75	R\$4.991,50	
20.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-051	GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525X225MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	UN	1,00	R\$226,07	R\$279,28	R\$279,28	
20.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-052	VENEZIANAS PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X297MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SBC (070313)	UN	1,00	R\$1.540,66	R\$1.903,33	R\$1.903,33	
20.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-053	TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VDF-754, COM VENEZIANA MODELO AWK 497X297MM, REGISTRO DE VAZÃO AG E ELEMENTO FILTRANTE F754 (M5) - REF.: TROX - BASEADO EM SBC (110815)	UN	1,00	R\$1.170,54	R\$1.446,08	R\$1.446,08	
20.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-054	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO, MOD. RL-B, TAM. 400X205MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	1,00	R\$326,03	R\$402,77	R\$402,77	
20.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-055	MINI VENTILADORES PARA TOMADA E EXAUSTÃO DE AR EXTERNO, MODELO TD-SILENT 1300/250, VAZÃO 1.088M³/H, PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL 16 (MMCA), TAM. 331X387X880MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60HZ, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011)	UN	2,00	R\$6.186,66	R\$7.642,99	R\$15.285,98	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1								R\$24.308,94	
20.1.2 UNIDADES CONDENSADORAS									
20.1.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-056	UNIDADE CONDENSADORA A AR SISTEMA DIVIDIDO PARA UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 55.000 BTU/H, REF. CARRIER - MODELO 38CCU060235MC, DESCARGA VERTICAL, 380V/3F/60HZ E GÁS REFRIGERANTE R410A, COMPLETA - BASEADO EM IOPES (180608)	UN	2,00	R\$10.133,59	R\$12.519,03	R\$25.038,06	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.2								R\$25.038,06	
20.1.3 UNIDADES EVAPORADORAS									
20.1.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-057	EVAPORADORAS (PISO TETO) 4 VIAS PARA SISTEMA DIVIDIDO, REF. CARRIER, COMPLETO, UNIDADE COM CAPACIDADE EFETIVA PARA 57.000BTU/H, (CONTROLE REMOTO SEM FIO), MODELO 42ZQ60CS GÁS REFRIGERANTE R-410A, COM BOMBA DE DRENAGEM E COMPONENTES ELETRO-ELETRÔNICOS - BASEADO SINAPI (103261)	UN	2,00	R\$15.950,70	R\$19.705,49	R\$39.410,98	
20.1.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-058	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (5,20KG/M2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351)	KG	164,00	R\$28,11	R\$34,72	R\$5.694,08	
20.1.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-065	LONA VERDE (FIO 10) - BASEADO EM SINAPI (97113)	M²	0,60	R\$71,21	R\$87,97	R\$52,78	
20.1.3.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-059	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO, AMBOS COM Ø 1" - BASEADA DA IOPES (161006)	M	20,00	R\$82,71	R\$102,17	R\$2.043,40	

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG							BDI: 23,54%		
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS							REV_03		
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO							21/12/2023		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
20.1.3.5	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	20,00	46,43	R\$57,35	R\$1.147,00	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.3								R\$48.348,24	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1								R\$97.695,24	
TOTAL DO ITEM - 20								R\$97.695,24	
21 INSTALAÇÕES DE ALARME									
21.1 INSTALAÇÕES DE ALARME									
21.1.1 INFRAESTRUTURA									
21.1.1.1	SETOP	ED-49080	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$34,74	R\$42,91	R\$171,64	
21.1.1.2	SETOP	ED-49071	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$37,23	R\$45,99	R\$183,96	
21.1.1.3	SETOP	ED-49107	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,00	R\$37,23	R\$45,99	R\$321,93	
21.1.1.4	SETOP	ED-49089	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00	R\$39,72	R\$49,07	R\$245,35	
21.1.1.5	SUDECAP	11.30.50	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/SIM OU EQUIVALENTE	UN	8,00	R\$8,71	R\$10,76	R\$68,08	
21.1.1.6	SETOP	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	12,00	R\$6,62	R\$8,17	R\$98,04	
21.1.1.7	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	186,00	R\$30,10	R\$37,18	R\$6.915,48	
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.1								R\$8.022,48	
21.1.2 CABEAMENTO									
21.1.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-091	CABO ALARME 4 VIAS MULTICORES COBRE 4X26AWG - BASEADO EM SBC (058563)	M	189,00	R\$9,20	R\$11,36	R\$2.147,04	
21.1.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-092	CABO PARALELO PARA SONORIZAÇÃO (2X2.5MM²) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070556)	M	191,00	R\$7,39	R\$9,12	R\$1.741,92	
21.1.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-093	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DO SISTEMA DE ALARME - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	12,00	R\$1,06	R\$1,30	R\$15,60	
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.2								R\$3.904,56	
21.1.3 ALARME DE INTRUSÃO									
21.1.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-094	CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM ATÉ 64 ZONAS REF.:AMT4010 OU SMART OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM ORSE (11820)	UN	1,00	R\$748,44	R\$924,62	R\$924,62	
21.1.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-095	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO REF.:IVP 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (061791)	UN	46,00	R\$270,57	R\$334,26	R\$15.375,96	
21.1.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-096	RECEPTOR PARA CENTRAL DE ALARME SÉRIES 2000 E 4000 REF.:XAR 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (11820)	UN	4,00	R\$182,80	R\$225,83	R\$903,32	
21.1.3.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-098	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO 3G PARA CENTRAIS DE ALARME REF.:XG 2018 3G OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$678,41	R\$838,10	R\$1.676,20	
21.1.3.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-097	SIRENE COM FIO 9 A 15 VDC/115 DB PARA SISTEMA DE SEGURANÇA REF.:SIR 2000 OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SETOP (ED-49525)	UN	4,00	R\$185,76	R\$229,48	R\$917,92	
21.1.3.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-099	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA REF.:FA 1220 S COM BATERIA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPDS/CDHU (61.15.010)	UN	2,00	R\$410,77	R\$507,46	R\$1.014,92	
21.1.3.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-115	TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA REF.:XAT 2000 LCDA OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SBC (061728)	UN	2,00	R\$241,09	R\$297,84	R\$595,68	
21.1.3.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-116	BATERIA SELADA VRLA INTELBRAS 12V 7AH XB 1270 PRETO REF.:XB 1270 OU EQUIVALENTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - BASEADO EM IOPES (160663)	UN	2,00	R\$210,47	R\$260,01	R\$520,02	
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.3								R\$21.928,64	
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1								R\$33.855,68	
TOTAL DO ITEM - 21								R\$33.855,68	
22 INSTALAÇÕES DE CFTV									
22.1 INSTALAÇÕES DE CFTV									
22.1.1 INFRAESTRUTURA									
22.1.1.1	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	459,00	R\$30,10	R\$37,18	R\$17.065,62	
22.1.1.2	SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	69,00	R\$45,43	R\$56,12	R\$3.872,28	
22.1.1.3	SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	4,00	R\$57,77	R\$71,36	R\$285,44	
22.1.1.4	SETOP	ED-49089	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	11,00	R\$39,72	R\$49,07	R\$539,77	
22.1.1.5	SETOP	ED-49090	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,00	R\$56,94	R\$70,34	R\$422,04	
22.1.1.6	SETOP	ED-49091	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$69,82	R\$86,25	R\$86,25	
22.1.1.7	SETOP	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	11,00	R\$6,62	R\$8,17	R\$89,87	
22.1.1.8	SETOP	ED-17992	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	6,00	R\$11,83	R\$14,61	R\$87,66	
22.1.1.9	SETOP	ED-17993	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	1,00	R\$13,16	R\$16,25	R\$16,25	
22.1.1.10	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	46,00	R\$42,21	R\$52,14	R\$2.398,44	
22.1.1.11	SETOP	ED-49099	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$61,81	R\$76,36	R\$76,36	
22.1.1.12	SUDECAP	11.30.50	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/SIM OU EQUIVALENTE	UN	47,00	R\$8,71	R\$10,76	R\$505,72	
22.1.1.13	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-130	CONECTORES DE REDUÇÃO DE 2" PARA 1 1/4", REF.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (9827)	UN	2,00	R\$45,53	R\$56,24	R\$112,48	
22.1.1.14	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-131	CONECTORES DE REDUÇÃO DE 1 1/4" PARA 1", REF.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE BASEADO EM ORSE (1020)	UN	11,00	R\$26,95	R\$33,29	R\$366,19	
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.1								R\$25.924,37	
22.1.2 CABEAMENTO									
22.1.2.1	SETOP	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	2273,00	R\$9,24	R\$11,41	R\$25.934,93	
22.1.2.2	SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	un	48,00	R\$41,48	R\$51,24	R\$2.459,52	
22.1.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-081	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO REFERENCIA: XSD 101 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	56,00	R\$1,06	R\$1,30	R\$72,80	
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.2								R\$28.467,25	
22.1.3 TESTES									
22.1.3.1	SUDECAP	11.82.70	IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE	UN	96,00	R\$25,00	R\$30,88	R\$2.964,48	
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.3								R\$2.964,48	
22.1.4 CÂMERAS									
22.1.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-082	VIP S3330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS - 1536P), LENTE 3.6MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	38,00	R\$832,89	R\$1.028,95	R\$39.100,10	
22.1.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-083	VIP S4320 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS - 1536P), LENTE 2.8MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	8,00	R\$732,89	R\$905,41	R\$7.243,28	
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.4								R\$46.343,38	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
22.1.5 SISTEMA DE GRAVAÇÃO								
22.1.5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-086	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 32 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS. REF.: NVD 5132 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - BASEADA DA SEINFRA (C4047)	UN	2.00	R\$4.895,09	R\$6.047,39	R\$12.094,78
22.1.5.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-089	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO HD 4TB, REF.:HD WD PURPLE 4TB, 3.5", SATA - WD40PURZ - BASEADA EM CPOS (66.08.340)	UN	2.00	R\$1.135,17	R\$1.402,38	R\$2.804,76
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.5								R\$14.899,54
22.1.6 RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES								
22.1.6.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-090	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK 19" DE PAREDE 12U, REF.: PANDUIT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (8682)	UN	2.00	R\$1.311,56	R\$1.620,30	R\$3.240,60
22.1.6.2	SETOP	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	4.00	R\$1.423,37	R\$1.758,43	R\$7.033,72
22.1.6.3	SUDECAP	11.82.54	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	4.00	R\$34,26	R\$42,32	R\$169,28
22.1.6.4	SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	2.00	R\$76,64	R\$94,68	R\$189,36
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.6								R\$10.632,96
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1								R\$129.231,98
TOTAL DO ITEM - 22								R\$129.231,98
23 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
23.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
23.1.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
23.1.1.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	3337,00	R\$7,18	R\$8,87	R\$29.599,19
23.1.1.2	SETOP	ED-50269	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	mês	2.00	R\$4.347,20	R\$5.370,53	R\$10.741,06
SUBTOTAL DO ITEM - 23.1.1								R\$40.340,25
SUBTOTAL DO ITEM - 23.1								R\$40.340,25
TOTAL DO ITEM - 23								R\$40.340,25
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$19.125.615,29

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR	KG	47349,35	R\$ 33,88	R\$ 1.604.196,01	8,3877%	8,3877%	A
SETOP	ED-49638	ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA; UMA (1) DEMÃO	M3	1358,90	R\$ 867,31	R\$ 1.178.587,55	6,1624%	14,5500%	A
SINAPI	103342	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m2	6682,30	R\$ 135,60	R\$ 906.119,88	4,7377%	19,2878%	A
SETOP	ED-49805	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M3	915,50	R\$ 850,02	R\$ 778.196,71	4,0689%	23,3566%	A
SINAPI	92456	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m2	2824,17	R\$ 174,36	R\$ 492.422,28	2,5747%	25,9313%	A
SETOP	ED-50591	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	3312,71	R\$ 145,54	R\$ 482.131,81	2,5209%	28,4522%	A
SETOP	ED-48429	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NÍVEL ZERO	m2	1393,24	R\$ 290,59	R\$ 404.861,61	2,1169%	30,5690%	A
SINAPI	90777	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	H	2772,00	R\$ 140,98	R\$ 390.796,56	2,0433%	32,6123%	A
SETOP	ED-49332	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1644,00	R\$ 219,36	R\$ 360.627,84	1,8856%	34,4979%	A
SINAPI	96546	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	KG	19742,09	R\$ 14,81	R\$ 292.380,35	1,5287%	36,0267%	A
SINAPI	92419	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	m2	2643,69	R\$ 104,14	R\$ 275.313,87	1,4395%	37,4662%	A
SINAPI	88326	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	H	7560,00	R\$ 35,78	R\$ 270.496,80	1,4143%	38,8805%	A
SETOP	ED-50451	PINTURA ACRILICA EM PAREDE. DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	m2	13212,65	R\$ 18,70	R\$ 247.076,55	1,2919%	40,1723%	A
SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023, PE	m2	3969,03	R\$ 61,51	R\$ 244.135,03	1,2765%	41,4488%	A
SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	3410,47	R\$ 69,10	R\$ 235.663,47	1,2322%	42,6810%	A
SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	4412,56	R\$ 52,65	R\$ 232.321,28	1,2147%	43,8957%	A
SINAPI	93572	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21,00	R\$ 11.021,28	R\$ 231.446,88	1,2101%	45,1059%	A
SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	2600,29	R\$ 87,61	R\$ 227.811,40	1,1911%	46,2970%	A
SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	14935,50	R\$ 14,52	R\$ 216.863,46	1,1339%	47,4309%	A
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16771,57	R\$ 12,53	R\$ 210.147,77	1,0988%	48,5297%	A
SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1669,53	R\$ 121,04	R\$ 202.079,91	1,0566%	49,5863%	A
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21,00	R\$ 9.519,60	R\$ 199.911,60	1,0453%	50,6315%	A
SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	5328,00	R\$ 37,18	R\$ 198.095,04	1,0358%	51,6673%	A
SETOP	ED-32098	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	M	218,00	R\$ 829,99	R\$ 180.937,82	0,9460%	52,6133%	A
SETOP	ED-50456	PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO	m2	3716,98	R\$ 47,97	R\$ 178.303,53	0,9323%	53,5456%	A
SETOP	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1545,79	R\$ 113,73	R\$ 175.802,69	0,9192%	54,4648%	A
SETOP	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1340,91	R\$ 126,20	R\$ 169.222,84	0,8848%	55,3496%	A
SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	175,15	R\$ 858,12	R\$ 150.299,71	0,7859%	56,1355%	A
SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3140,05	R\$ 46,74	R\$ 146.765,75	0,7674%	56,9028%	A
SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	3409,84	R\$ 42,90	R\$ 146.282,13	0,7648%	57,6677%	A
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-208	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. - BASEADO EM SINAPI (87275)	M²	1513,40	R\$ 88,18	R\$ 133.451,61	0,6978%	58,3654%	A
SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	296,11	R\$ 445,07	R\$ 131.787,89	0,6891%	59,0545%	A
SETOP	ED-14725	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	344,00	R\$ 363,38	R\$ 125.002,72	0,6536%	59,7081%	A
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21,00	R\$ 5.943,11	R\$ 124.805,31	0,6526%	60,3606%	A
SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1153,00	R\$ 103,36	R\$ 119.174,08	0,6231%	60,9838%	A
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-245	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS DE 6 MM, BATENTE, ACABAMENTO EM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (94573)	M²	121,50	R\$ 979,37	R\$ 118.993,45	0,6222%	61,6059%	A
SETOP	ED-32103	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	M	101,00	R\$ 1.158,42	R\$ 117.000,42	0,6117%	62,2177%	A
SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	6204,00	R\$ 18,07	R\$ 112.106,28	0,5862%	62,8038%	A
SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	235,23	R\$ 474,39	R\$ 111.590,75	0,5835%	63,3873%	A
SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	891,88	R\$ 121,97	R\$ 108.782,60	0,5688%	63,9561%	A
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-062	COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700X1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340)	UN	2,00	R\$ 53.191,19	R\$ 106.382,38	0,5562%	64,5123%	A
SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	7081,53	R\$ 14,68	R\$ 103.956,86	0,5435%	65,0559%	A
SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	3365,64	R\$ 30,84	R\$ 103.796,33	0,5427%	65,5986%	A
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20513,00	R\$ 4,68	R\$ 96.000,84	0,5019%	66,1005%	A
SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	4390,94	R\$ 21,53	R\$ 94.536,93	0,4943%	66,5948%	A
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	121,19	R\$ 765,07	R\$ 92.718,83	0,4848%	67,0796%	A
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	782,42	R\$ 114,83	R\$ 89.845,28	0,4698%	67,5494%	A
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5916,04	R\$ 15,18	R\$ 89.805,48	0,4696%	68,0189%	A
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4695,84	R\$ 18,62	R\$ 87.436,44	0,4572%	68,4761%	A
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	16929,63	R\$ 5,15	R\$ 87.187,59	0,4559%	68,9320%	A
SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m2	1337,30	R\$ 65,01	R\$ 86.937,87	0,4546%	69,3865%	A



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m2	3700,04	R\$ 23,46	R\$ 86.802,93	0,4539%	69,8404%	A
SINAPI	100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ - SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	63,00	R\$ 1.377,44	R\$ 86.778,72	0,4537%	70,2941%	B
SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	371,00	R\$ 228,11	R\$ 84.628,81	0,4425%	70,7366%	B
SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPÁÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	108,00	R\$ 753,81	R\$ 81.411,48	0,4257%	71,1623%	B
SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	7894,03	R\$ 10,19	R\$ 80.440,17	0,4206%	71,5828%	B
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4491,50	R\$ 16,88	R\$ 75.816,52	0,3964%	71,9793%	B
SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	902,92	R\$ 83,25	R\$ 75.168,22	0,3930%	72,3723%	B
SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	1044,00	R\$ 71,36	R\$ 74.499,84	0,3895%	72,7618%	B
SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7272,40	R\$ 10,15	R\$ 73.814,86	0,3859%	73,1478%	B
SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	882,01	R\$ 80,41	R\$ 70.922,42	0,3708%	73,5186%	B
SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1711,56	R\$ 40,87	R\$ 69.951,45	0,3657%	73,8843%	B
SETOP	ED-29231	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	18551,15	R\$ 3,75	R\$ 69.566,81	0,3637%	74,2481%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-214	FORRO EM DRYWALL RU PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (96110)	M²	678,55	R\$ 100,07	R\$ 67.902,49	0,3550%	74,6031%	B
SUDECAP	13.40.83	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", CORRIMÃO DUPLO, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	M	129,00	R\$ 518,57	R\$ 66.895,53	0,3498%	74,9529%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-256	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA - BASEADO EM SINAPI (98461)	M²	83,84	R\$ 742,69	R\$ 62.267,12	0,3256%	75,2784%	B
SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	9,00	R\$ 6.829,88	R\$ 61.468,92	0,3214%	75,5998%	B
SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1169,00	R\$ 52,14	R\$ 60.951,66	0,3187%	75,9185%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-212	JANELA ALUMÍNIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO - BASEADO EM SBC (112210)	M²	88,02	R\$ 689,69	R\$ 60.706,51	0,3174%	76,2359%	B
SETOP	ED-26601	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO INOX)ESPESSURA: USG-18 OU 1 20MM(MASSA: 9,60KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m2	98,96	R\$ 609,83	R\$ 60.348,77	0,3155%	76,5515%	B
SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4375,80	R\$ 13,51	R\$ 59.117,05	0,3091%	76,8606%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-200	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (9215)	M²	153,21	R\$ 377,81	R\$ 57.884,27	0,3027%	77,1632%	B
SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	63,67	R\$ 874,86	R\$ 55.700,58	0,2912%	77,4545%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-301	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	405,15	R\$ 134,11	R\$ 54.334,07	0,2841%	77,7386%	B
SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	68,53	R\$ 791,18	R\$ 54.219,56	0,2835%	78,0220%	B
SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	591,90	R\$ 90,87	R\$ 53.785,95	0,2812%	78,3033%	B
SETOP	ED-49135	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1161,00	R\$ 44,26	R\$ 51.385,86	0,2687%	78,5719%	B
SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	591,90	R\$ 86,47	R\$ 51.181,59	0,2676%	78,8396%	B
SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m2	443,01	R\$ 114,58	R\$ 50.760,08	0,2654%	79,1050%	B
SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	483,00	R\$ 102,74	R\$ 49.623,42	0,2595%	79,3644%	B
SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	3952,53	R\$ 12,13	R\$ 47.944,18	0,2507%	79,6151%	B
SETOP	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	3038,43	R\$ 15,60	R\$ 47.399,50	0,2478%	79,8629%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-127	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	M²	143,46	R\$ 330,19	R\$ 47.367,57	0,2477%	80,1106%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-310	ELETROCALHA LISA (50X75)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCO, INCLUSIVE TAMPAS DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-19510)	M	405,00	R\$ 115,97	R\$ 46.967,85	0,2456%	80,3562%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-210	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO TEMPERADO 6MM - BASEADO EM SBC (112638)	M²	44,64	R\$ 1.040,16	R\$ 46.432,74	0,2428%	80,5990%	B
SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3995,70	R\$ 11,50	R\$ 45.950,55	0,2403%	80,8392%	B
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4005,40	R\$ 10,52	R\$ 42.136,80	0,2203%	81,0595%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-312	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86,1KVA ATÉ 95KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20590)	UN	2,00	R\$ 20.666,79	R\$ 41.333,58	0,2161%	81,2756%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-011	CHUMBADOR 1/2"X 75MM - BASEADO EM SBC (070059)	UN	588,00	R\$ 68,15	R\$ 40.072,20	0,2095%	81,4852%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-057	EVAPORADORAS (PISO TETO) 4 VIAS PARA SISTEMA DIVIDIDO, REF. CARRIER, COMPLETO, UNIDADE COM CAPACIDADE EFETIVA PARA 57.000BTU/H. (CONTROLE REMOTO SEM FIO), MODELO 42ZGA60C5 GÁS REFRIGERANTE R-410A, COM BOMBA DE DRENAGEM E COMPONENTES ELETRÔNICOS. - BASEADO SINAPI (103261)	UN	2,00	R\$ 19.705,49	R\$ 39.410,98	0,2061%	81,6912%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-110	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238 - REV - 02 - BASEADO EM ORSE (7904)	UN	2230,00	R\$ 17,57	R\$ 39.181,10	0,2049%	81,8961%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-082	VIP S3330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS - 1538P), LENTE 3,6MM - POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	38,00	R\$ 1.028,95	R\$ 39.100,10	0,2044%	82,1005%	B
SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	755,00	R\$ 51,73	R\$ 39.056,15	0,2042%	82,3047%	B
SINAPI	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	113,00	R\$ 343,05	R\$ 38.764,65	0,2027%	82,5074%	B
SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	147,00	R\$ 263,16	R\$ 38.684,52	0,2023%	82,7097%	B
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3110,50	R\$ 12,42	R\$ 38.632,41	0,2020%	82,9117%	B
SETOP	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,00	#####	R\$ 38.174,88	0,1996%	83,1113%	B
SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	258,00	R\$ 147,51	R\$ 38.057,58	0,1990%	83,3103%	B
SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3161,40	R\$ 11,99	R\$ 37.905,18	0,1982%	83,5085%	B
SINAPI	100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ - SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	28,56	R\$ 1.325,06	R\$ 37.843,71	0,1979%	83,7063%	B



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	127,00	R\$ 294,69	R\$ 37.425,63	0,1957%	83,9020%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-392	CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 89 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM SBC (040757)	UN	448,00	R\$ 82,85	R\$ 37.116,80	0,1941%	84,0961%	B
SETOP	ED-50655	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	443,00	R\$ 81,49	R\$ 36.100,07	0,1888%	84,2848%	B
SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	9020,37	R\$ 4,00	R\$ 36.081,49	0,1887%	84,4735%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-071	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP=0,95, 160LM/W, 32.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13390)	UN	15,00	R\$ 2.361,77	R\$ 35.426,55	0,1852%	84,6587%	B
SUDECAP	07.39.01	CHAPÉU DE MURO PADRÃO SUDECAP	M	1049,80	R\$ 32,89	R\$ 34.527,92	0,1805%	84,8392%	B
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	m2	937,59	R\$ 36,41	R\$ 34.137,50	0,1785%	85,0177%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-242	CHUVEIRO COM DESVIADOR FLEXÍVEL E DUCHA MANUAL, MOD. 1975C REF. DECA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (170357)	UND	24,00	R\$ 1.341,28	R\$ 32.190,72	0,1683%	85,1861%	B
SETOP	ED-29637	ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO), EXCLUSIVE POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	m2	3621,74	R\$ 8,85	R\$ 32.052,39	0,1676%	85,3536%	B
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	m2	185,96	R\$ 172,10	R\$ 32.003,71	0,1673%	85,5210%	B
SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	164,00	R\$ 189,74	R\$ 31.117,36	0,1627%	85,6837%	B
SINAPI	101585	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	409,00	R\$ 75,64	R\$ 30.936,76	0,1618%	85,8454%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-300	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	M³	93,34	R\$ 330,19	R\$ 30.818,28	0,1611%	86,0066%	B
SETOP	ED-27080	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALÉTS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-0T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	91,00	R\$ 335,42	R\$ 30.523,22	0,1596%	86,1662%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-209	KIT DE PORTA DE MADEIRA PCD PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E BARRADO EM CHAPA DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (100685)	UN	17,00	R\$ 1.791,04	R\$ 30.447,68	0,1592%	86,3254%	B
SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	1068,33	R\$ 28,06	R\$ 29.977,39	0,1567%	86,4821%	B
SETOP	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	733,98	R\$ 40,74	R\$ 29.902,33	0,1563%	86,6384%	B
SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	3337,00	R\$ 8,87	R\$ 29.599,19	0,1548%	86,7932%	B
SETOP	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	392,77	R\$ 75,22	R\$ 29.544,15	0,1545%	86,9477%	B
SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m2	1183,27	R\$ 24,15	R\$ 28.575,97	0,1494%	87,0971%	B
SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	68,00	R\$ 416,57	R\$ 28.326,76	0,1481%	87,2452%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-395	PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7,40 X 2,10 CM - BASEADO EM SETOP (ED-29523) E SBC (140085)	UN	2,00	R\$ 13.985,95	R\$ 27.971,90	0,1463%	87,3915%	B
SINAPI	92759	ARMADURA DE PILAS OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1697,21	R\$ 16,29	R\$ 27.647,55	0,1446%	87,5360%	B
SETOP	ED-50164	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELA GALVANIZADA, COM TRAMA LOSANGULAR DE 2"X2", FIO BWG 14, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	m2	274,49	R\$ 100,35	R\$ 27.545,07	0,1440%	87,6800%	B
SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	41,66	R\$ 652,62	R\$ 27.188,14	0,1422%	87,8222%	B
SETOP	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	2273,00	R\$ 11,41	R\$ 25.934,93	0,1356%	87,9578%	B
SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	4255,78	R\$ 5,94	R\$ 25.279,33	0,1322%	88,0900%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-056	UNIDADE CONDENSADORA A AR SISTEMA DIVIDIDO PARA UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 55.000 BTU/H, REF. CARRIER, MODELO 38CCU060235MC, DESCARGA VERTICAL, 380V/3F/60HZ E GÁS REFRIGERANTE R410A, COMPLETA - BASEADO EM IOPEs (180608)	UN	2,00	R\$ 12.519,03	R\$ 25.038,06	0,1309%	88,2209%	B
SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	951,90	R\$ 26,01	R\$ 24.758,91	0,1295%	88,3503%	B
SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	21,00	R\$ 1.175,12	R\$ 24.677,52	0,1290%	88,4794%	B
SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	124,00	R\$ 198,86	R\$ 24.658,64	0,1289%	88,6083%	B
SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	21,00	R\$ 1.166,53	R\$ 24.497,13	0,1281%	88,7364%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-249	PORTA EM MADEIRA 80X135 CM PARA USO EM DIVISÓRIAS DE BANHEIRO COM TARJETA LIVRE/Ocupado - BASEADA EM ORSE (13034)	UN	28,00	R\$ 859,96	R\$ 24.078,88	0,1259%	88,8623%	B
SETOP	ED-50025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	167,00	R\$ 143,30	R\$ 23.931,10	0,1251%	88,9874%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-068	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD. BBS - 355, COM VENTILADOR CENTRÍFUGO DE PÁS CURVADAS PARA FRENTE, POSIÇÃO DE MONTAGEM: SIMPLES ARRANJO 9/ RD90/BR90 ALIMENTAÇÃO: 220V/2F+T/60HZ, VAZÃO DE 7232M³/H, PRESSÃO TOTAL 60,00MMCA, REF.: BERLINER LUFT - BASEADO EM SBC (011147)	UN	2,00	R\$ 11.955,27	R\$ 23.910,54	0,1250%	89,1124%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-070	POSTE AÇO GALVANIZADO RETO 4" X6,00M P/ILUMIN EXTERNA - BASEADO EM FDE (09.85.047)	UN	12,00	R\$ 1.986,25	R\$ 23.835,00	0,1246%	89,2370%	B
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	m2	7115,17	R\$ 3,33	R\$ 23.693,51	0,1239%	89,3609%	B
SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	522,65	R\$ 45,33	R\$ 23.691,72	0,1239%	89,4848%	B
SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	2082,97	R\$ 11,35	R\$ 23.641,70	0,1236%	89,6084%	B
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	734,75	R\$ 31,78	R\$ 23.350,35	0,1221%	89,7305%	B
SETOP	ED-50597	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	69,13	R\$ 334,49	R\$ 23.123,29	0,1209%	89,8514%	B
SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	276,91	R\$ 83,25	R\$ 23.052,79	0,1205%	89,9719%	B
SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	21,00	R\$ 1.090,36	R\$ 22.897,56	0,1197%	90,0917%	C
SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	21,00	R\$ 1.033,28	R\$ 21.698,88	0,1135%	90,2051%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-072	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W - 150 W/200 W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.12.210)	UN	13,00	R\$ 1.656,11	R\$ 21.529,43	0,1126%	90,3177%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-066	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO C/ BATERIAS - BASEADO EM FDE (09.05.096) E SBC (62561)	UN	10,00	R\$ 2.148,24	R\$ 21.482,40	0,1123%	90,4300%	C
SETOP	ED-50619	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	m2	1287,00	R\$ 16,29	R\$ 20.965,23	0,1096%	90,5396%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-401	JUNTA SERRADA, DIMENSÕES 6X60MM, COM PREENCHIMENTO DE MASTIQUE DE POLIURETANO MBT, BASF OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO - BASEADO EM ORSIS (12758)	M	598,93	R\$ 34,05	R\$ 20.393,56	0,1066%	90,6463%	C
SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1817,68	R\$ 11,08	R\$ 20.139,89	0,1053%	90,7516%	C
SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	2396,21	R\$ 8,10	R\$ 19.409,30	0,1015%	90,8530%	C
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	10651,56	R\$ 1,81	R\$ 19.279,32	0,1008%	90,9539%	C
SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	21,00	R\$ 891,22	R\$ 18.715,62	0,0979%	91,0517%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-261	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM ACABAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	4,00	R\$ 4.470,18	R\$ 17.880,72	0,0935%	91,1452%	C
SETOP	ED-50692	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	51,07	R\$ 343,57	R\$ 17.546,11	0,0917%	91,2369%	C
SETOP	ED-50026	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	92,00	R\$ 189,94	R\$ 17.474,48	0,0914%	91,3283%	C
SETOP	ED-49322	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2 1/2")	M	165,00	R\$ 104,62	R\$ 17.262,30	0,0903%	91,4186%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-389	POÇO DE INFILTRAÇÃO, D= 3,00M / H= 4,60M, EM ANÉIS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN	1,00	R\$ 16.375,85	R\$ 16.375,85	0,0856%	91,5042%	C
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	747,00	R\$ 21,38	R\$ 15.970,86	0,0835%	91,5877%	C
SETOP	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	R\$ 431,40	R\$ 15.961,80	0,0835%	91,6711%	C
SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	527,00	R\$ 30,21	R\$ 15.920,67	0,0832%	91,7544%	C
SETOP	ED-48208	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	103,33	R\$ 150,92	R\$ 15.594,56	0,0815%	91,8359%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-095	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO REF.: IVP 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (061791)	UN	46,00	R\$ 334,26	R\$ 15.375,96	0,0804%	91,9163%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-055	MINI VENTILADORES PARA TOMADA E EXAUSTÃO DE AR EXTERNO, MODELO TD-SILENT 1300/250, VAZÃO 1,08M³/H, PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL 16 (MMCA), TAM. 331X387X680MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60HZ, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011)	UN	2,00	R\$ 7.642,99	R\$ 15.285,98	0,0799%	91,9962%	C
SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	41,00	R\$ 368,09	R\$ 15.091,69	0,0789%	92,0752%	C
SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	31,29	R\$ 479,61	R\$ 15.006,99	0,0785%	92,1536%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-030	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - BASEADO EM SINAPI (102618)	UN	2,00	R\$ 7.457,64	R\$ 14.915,28	0,0780%	92,2316%	C
SETOP	ED-51144	PARSELOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPa PADRÃO PREFEITURA	m2	168,36	R\$ 87,75	R\$ 14.773,59	0,0772%	92,3089%	C
SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m2	72,52	R\$ 203,66	R\$ 14.769,42	0,0772%	92,3861%	C
SETOP	ED-48402	CUMEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	207,19	R\$ 70,40	R\$ 14.586,17	0,0763%	92,4623%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-315	LUMINÁRIA PARA POSTE COM UM MÓDULO LED DE 106W, FLUXO LUMINOSO DE 16.447 LM, 5000K, MODELO TAU M CV - REF.: TW4003029 TECNOWATT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.11.704)	UN	12,00	R\$ 1.213,26	R\$ 14.559,12	0,0761%	92,5385%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-069	VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO, MOD. GTSS-710, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60HZ, SIMPLES ARRANJO 9 RDO REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (070354)	UN	1,00	R\$ 14.455,58	R\$ 14.455,58	0,0756%	92,6140%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-058	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (5,20KG/M2) PARA DUTOS EXAUSTÃO - BASEADO EM SBC (073551)	KG	414,00	R\$ 34,72	R\$ 14.374,08	0,0752%	92,6892%	C
SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	248,00	R\$ 57,86	R\$ 14.349,28	0,0750%	92,7642%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-156	INVERSOR DE FREQUENCIA - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.190)	UN	2,00	R\$ 7.096,14	R\$ 14.192,28	0,0742%	92,8384%	C
SETOP	ED-50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	27,36	R\$ 516,70	R\$ 14.136,91	0,0739%	92,9124%	C
SETOP	ED-49943	GRELHA FUNDIDA 571-C, 15 X 15 CM	UN	241,00	R\$ 58,39	R\$ 14.071,99	0,0736%	92,9859%	C
SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	m2	198,16	R\$ 70,98	R\$ 14.065,39	0,0735%	93,0595%	C
SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1380,40	R\$ 10,03	R\$ 13.845,41	0,0724%	93,1319%	C
SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	382,00	R\$ 36,14	R\$ 13.805,48	0,0722%	93,2040%	C
SETOP	ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m2	820,37	R\$ 16,60	R\$ 13.618,14	0,0712%	93,2752%	C
SETOP	ED-22714	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 1.512,87	R\$ 13.615,83	0,0712%	93,3464%	C
SINAPI	102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	167,82	R\$ 80,75	R\$ 13.551,46	0,0709%	93,4173%	C
SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,01	R\$ 892,14	R\$ 13.387,45	0,0700%	93,4873%	C
SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	867,36	R\$ 15,33	R\$ 13.296,62	0,0695%	93,5568%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-132	VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO, MOD. GTSS-560, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60HZ, SIMPLES ARRANJO 9 RDO REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SBC (070354)	UN	1,00	R\$ 13.233,09	R\$ 13.233,09	0,0692%	93,6260%	C
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	635,43	R\$ 20,68	R\$ 13.140,69	0,0687%	93,6947%	C
SETOP	ED-27074	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-078, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	20,00	R\$ 639,55	R\$ 12.791,00	0,0669%	93,7616%	C
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4208,77	R\$ 3,03	R\$ 12.752,58	0,0667%	93,8283%	C
SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	493,71	R\$ 25,69	R\$ 12.683,40	0,0663%	93,8946%	C
SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	269,00	R\$ 47,09	R\$ 12.667,21	0,0662%	93,9608%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-353	POÇO DE INFILTRAÇÃO, D=3,00M / H= 3,40M, EM ANÉIS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN	1,00	R\$ 12.618,33	R\$ 12.618,33	0,0660%	94,0268%	C
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	44,00	R\$ 279,84	R\$ 12.312,96	0,0644%	94,0912%	C
SETOP	ED-48170	BEBEDOURO MF-F PINTADO	U	8,00	R\$ 1.527,51	R\$ 12.220,08	0,0639%	94,1551%	C
SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	218,00	R\$ 55,64	R\$ 12.129,52	0,0634%	94,2185%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-086	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 32 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS. REF.: NVD 5132 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - BASEADA DA SEINFRA (C4047)	UN	2,00	R\$ 6.047,39	R\$ 12.094,78	0,0632%	94,2817%	C
SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	25,35	R\$ 467,61	R\$ 11.853,91	0,0620%	94,3437%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	143,00	R\$ 82,83	R\$ 11.844,69	0,0619%	94,4056%	C
SETOP	ED-50176	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	m2	335,44	R\$ 35,15	R\$ 11.790,71	0,0616%	94,4673%	C
SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 11.747,14	R\$ 11.747,14	0,0614%	94,5287%	C
SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	157,00	R\$ 73,59	R\$ 11.553,63	0,0604%	94,5891%	C
SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	17,00	R\$ 667,70	R\$ 11.350,90	0,0593%	94,6485%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-240	PAINEL ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) E=4MM - BASEADO EM SBC (121581)	M²	30,21	R\$ 362,79	R\$ 10.959,88	0,0573%	94,7058%	C
SETOP	ED-50269	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	mês	2,00	R\$ 5.370,53	R\$ 10.741,06	0,0562%	94,7619%	C
SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m2	76,37	R\$ 139,83	R\$ 10.679,09	0,0558%	94,8178%	C
SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	610,00	R\$ 17,23	R\$ 10.510,30	0,0550%	94,8727%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-397	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPAS ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO - BASEADO EM SIURB (181441)	UN	1,00	R\$ 10.444,25	R\$ 10.444,25	0,0546%	94,9273%	C
SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	50,69	R\$ 203,65	R\$ 10.323,01	0,0540%	94,9813%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-241	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L5117 OU EQUIVALENTE INCLUSIVE VÁLVULA E TORNEIRA - BASEADO EM SBC (190249)	UN	8,00	R\$ 1.284,02	R\$ 10.272,16	0,0537%	95,0350%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-354	POÇO DE INFILTRAÇÃO, D=3,00M / H= 2,05M, EM ANÉIS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN	1,00	R\$ 10.056,29	R\$ 10.056,29	0,0526%	95,0876%	C
SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	369,00	R\$ 26,99	R\$ 9.959,31	0,0521%	95,1397%	C
SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+1/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	310,00	R\$ 31,60	R\$ 9.796,00	0,0512%	95,1909%	C
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	243,00	R\$ 39,96	R\$ 9.710,28	0,0508%	95,2417%	C
SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	20,00	R\$ 478,76	R\$ 9.575,20	0,0501%	95,2917%	C
SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	151,00	R\$ 62,98	R\$ 9.509,98	0,0497%	95,3414%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-084	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312	UN	29,00	R\$ 325,77	R\$ 9.447,33	0,0494%	95,3908%	C
SETOP	ED-29484	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	m2	8,40	R\$ 1.103,01	R\$ 9.265,28	0,0484%	95,4393%	C
SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 07/2021	M3	43,86	R\$ 200,45	R\$ 8.790,97	0,0460%	95,4852%	C
SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	2,00	R\$ 4.230,39	R\$ 8.460,78	0,0442%	95,5295%	C
SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	836,00	R\$ 10,04	R\$ 8.393,44	0,0439%	95,5734%	C
SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	M	60,00	R\$ 139,19	R\$ 8.351,40	0,0437%	95,6170%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-352	LUVA DE CORRER 300MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697)	UN	15,00	R\$ 555,21	R\$ 8.328,15	0,0435%	95,6606%	C
SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	M3	42,02	R\$ 197,33	R\$ 8.291,48	0,0434%	95,7039%	C
SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	154,90	R\$ 53,17	R\$ 8.236,03	0,0431%	95,7470%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-009	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	5557,00	R\$ 1,48	R\$ 8.224,36	0,0430%	95,7900%	C
SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	105,54	R\$ 75,37	R\$ 7.954,67	0,0416%	95,8316%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-394	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (9072)	M²	7,35	R\$ 1.078,82	R\$ 7.929,32	0,0415%	95,8731%	C
SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	1285,52	R\$ 6,16	R\$ 7.918,82	0,0414%	95,9145%	C
SETOP	ED-49882	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	17,00	R\$ 460,75	R\$ 7.832,75	0,0410%	95,9554%	C
SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	4,00	R\$ 1.937,15	R\$ 7.748,60	0,0405%	95,9959%	C
SETOP	ED-49569	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	2,00	R\$ 3.874,12	R\$ 7.748,24	0,0405%	96,0364%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-650	DRENO BARBACÃ COM COMPRIMENTO 60CM , DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF. 07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726)	UN	227,00	R\$ 33,45	R\$ 7.593,15	0,0397%	96,0761%	C
SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCX 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,19	R\$ 915,02	R\$ 7.494,01	0,0392%	96,1153%	C
SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	R\$ 923,69	R\$ 7.389,52	0,0386%	96,1540%	C
SETOP	ED-49323	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	M	51,00	R\$ 142,79	R\$ 7.282,29	0,0381%	96,1920%	C
SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	R\$ 1.452,94	R\$ 7.264,70	0,0380%	96,2300%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-083	VIP 54320 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS - 1536P), LENTE 2.8MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	8,00	R\$ 905,41	R\$ 7.243,28	0,0379%	96,2679%	C
SETOP	ED-49917	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	6,00	R\$ 1.204,95	R\$ 7.229,70	0,0378%	96,3057%	C
SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	64,00	R\$ 112,07	R\$ 7.172,48	0,0375%	96,3432%	C
SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	12,00	R\$ 597,21	R\$ 7.166,52	0,0375%	96,3807%	C
SETOP	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+1/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	140,00	R\$ 50,41	R\$ 7.057,40	0,0369%	96,4176%	C
SETOP	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	4,00	R\$ 1.758,43	R\$ 7.033,72	0,0368%	96,4543%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-313	CONJUNTO MONTADO DE 2 TOMADAS DE PISO 2P+T, 10A, COM TAMPA TIPO UNHA DUPLA, 4X4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.02.010)	UN	20,00	R\$ 350,53	R\$ 7.010,60	0,0367%	96,4910%	C
SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	R\$ 461,87	R\$ 6.928,05	0,0362%	96,5272%	C
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	39,00	R\$ 177,16	R\$ 6.909,24	0,0361%	96,5633%	C
SINAPI	86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	R\$ 569,75	R\$ 6.837,00	0,0357%	96,5991%	C
SETOP	ED-50313	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	R\$ 296,96	R\$ 6.830,08	0,0357%	96,6348%	C
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	119,00	R\$ 56,86	R\$ 6.766,34	0,0354%	96,6702%	C
SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	194,00	R\$ 34,17	R\$ 6.628,98	0,0347%	96,7048%	C
SETOP	ED-49574	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	U	2,00	R\$ 3.301,17	R\$ 6.602,34	0,0345%	96,7394%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	7112,00	R\$ 0,90	R\$ 6.400,80	0,0335%	96,7728%	C
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	m2	833,17	R\$ 7,52	R\$ 6.265,43	0,0328%	96,8056%	C
SETOP	ED-49324	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	33,00	R\$ 185,48	R\$ 6.120,84	0,0320%	96,8376%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSORCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 1.216,22	R\$ 6.081,10	0,0318%	96,8694%	C
SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,00	R\$ 178,54	R\$ 6.070,36	0,0317%	96,9011%	C
SETOP	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	16,10	R\$ 375,41	R\$ 6.044,10	0,0316%	96,9327%	C
SETOP	ED-50320	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"x1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	28,00	R\$ 211,42	R\$ 5.919,76	0,0310%	96,9637%	C
SINAPI	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	R\$ 2.958,59	R\$ 5.917,18	0,0309%	96,9946%	C
SETOP	ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	166,00	R\$ 35,44	R\$ 5.883,04	0,0308%	97,0254%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-067	DAMPER CORTA-FOGO, MOD. FKA-TA-BR-90, TAM. 700X500X240MM, REF.: TROX - BASEADO EM SBC (070390)	UN	2,00	R\$ 2.855,42	R\$ 5.710,84	0,0299%	97,0552%	C
SETOP	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	5490,83	R\$ 1,03	R\$ 5.655,55	0,0296%	97,0848%	C
SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	196,00	R\$ 28,41	R\$ 5.568,36	0,0291%	97,1139%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-201	CUBA AÇO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50X40 - BASEADO EM SBC (190213)	UN	3,00	R\$ 1.837,28	R\$ 5.511,84	0,0288%	97,1427%	C
SETOP	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m2	3088,08	R\$ 1,75	R\$ 5.404,14	0,0283%	97,1710%	C
SETOP	ED-48664	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	42,09	R\$ 126,61	R\$ 5.329,01	0,0279%	97,1989%	C
SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	47,00	R\$ 112,40	R\$ 5.282,80	0,0276%	97,2265%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-351	LUVA DE CORRER 250MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697)	UN	18,00	R\$ 291,10	R\$ 5.239,80	0,0274%	97,2539%	C
SETOP	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 581,03	R\$ 5.229,27	0,0273%	97,2812%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-204	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (40X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)	UN	26,00	R\$ 200,61	R\$ 5.215,86	0,0273%	97,3085%	C
SETOP	ED-50030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,00	R\$ 83,87	R\$ 5.199,94	0,0272%	97,3357%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-386	POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN = 1,10 M, COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107)	UN	2,00	R\$ 2.583,65	R\$ 5.167,30	0,0270%	97,3627%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-399	BRINQUEDO - GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SIURB (181411)	UN	2,00	R\$ 2.508,54	R\$ 5.017,08	0,0262%	97,3889%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-050	DIFUSOR DIRECIONAL PARA INSUFAMENTO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, FOSCO, MODELO ADO-1-AG, TAM.: 1271X376MM - COM REGISTRO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.511)	UN	2,00	R\$ 2.495,75	R\$ 4.991,50	0,0261%	97,4150%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-206	BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO - BASEADO EM FDE (08.16.073)	M	21,07	R\$ 236,55	R\$ 4.984,10	0,0261%	97,4411%	C
SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	37,00	R\$ 134,20	R\$ 4.965,40	0,0260%	97,4671%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-398	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL. DIM:1.54X1.54X2,04M - BASEADO EM ORSE (9165)	UN	1,00	R\$ 4.942,41	R\$ 4.942,41	0,0258%	97,4929%	C
SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00	R\$ 81,54	R\$ 4.892,40	0,0256%	97,5185%	C
SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KNM (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m2	366,18	R\$ 13,35	R\$ 4.888,52	0,0256%	97,5440%	C
SINAPI	88649	RODAPE CERÂMICO DE FCM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	480,17	R\$ 10,16	R\$ 4.878,52	0,0255%	97,5695%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-396	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4" - BASEADO EM ORSE (9160)	UN	1,00	R\$ 4.853,21	R\$ 4.853,21	0,0254%	97,5949%	C
SINAPI	103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	47,80	R\$ 100,52	R\$ 4.804,85	0,0251%	97,6200%	C
SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	92,00	R\$ 50,86	R\$ 4.679,12	0,0245%	97,6445%	C
SETOP	ED-50696	PRATELEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	11,64	R\$ 400,12	R\$ 4.657,39	0,0244%	97,6689%	C
SETOP	ED-50334	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	U	69,00	R\$ 67,36	R\$ 4.647,84	0,0243%	97,6932%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-001	ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GÁS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001)	UN	1,00	R\$ 4.630,50	R\$ 4.630,50	0,0242%	97,7174%	C
SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	56,00	R\$ 82,47	R\$ 4.618,32	0,0241%	97,7415%	C
SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	78,00	R\$ 58,82	R\$ 4.587,96	0,0240%	97,7655%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-109	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEIS (160332)	M	93,00	R\$ 48,87	R\$ 4.544,91	0,0238%	97,7893%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-104	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35MM - BASEADO EM SBC (078181)	UN	106,00	R\$ 42,80	R\$ 4.536,80	0,0237%	97,8130%	C
SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	61,20	R\$ 71,67	R\$ 4.386,20	0,0229%	97,8359%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-111	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 À 70MM² REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE.	UND	63,00	R\$ 69,46	R\$ 4.375,98	0,0229%	97,8588%	C
SETOP	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	72,00	R\$ 60,32	R\$ 4.343,04	0,0227%	97,8815%	C
SUDECAP	04.04.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO	UN	1,00	R\$ 4.323,90	R\$ 4.323,90	0,0226%	97,9041%	C
SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	16,00	R\$ 268,65	R\$ 4.298,40	0,0225%	97,9266%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-025	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPÃO EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914)	UN	4,00	R\$ 1.072,58	R\$ 4.290,32	0,0224%	97,9490%	C
SETOP	ED-49881	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	6,00	R\$ 714,39	R\$ 4.286,34	0,0224%	97,9714%	C
SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	61,20	R\$ 69,98	R\$ 4.282,77	0,0224%	97,9938%	C
SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	284,53	R\$ 14,88	R\$ 4.233,80	0,0221%	98,0160%	C
SETOP	ED-49298	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	M	52,00	R\$ 81,27	R\$ 4.226,04	0,0221%	98,0381%	C
SINAPI	88678	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12 X 1/12 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	R\$ 110,16	R\$ 4.186,08	0,0219%	98,0600%	C
SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 831,78	R\$ 4.158,90	0,0217%	98,0817%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-243	TANQUE AÇO INOX 55X45 CM, INCLUSIVE TORNEIRA E VÁLVULA - BASEADO EM SBC (190898)	UN	4,00	R\$ 1.034,63	R\$ 4.138,52	0,0216%	98,1033%	C
SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	96,00	R\$ 42,36	R\$ 4.066,56	0,0213%	98,1246%	C
SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	24,00	R\$ 169,34	R\$ 4.064,16	0,0212%	98,1459%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-108	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8" - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270) *	UN	64,00	R\$ 63,32	R\$ 4.052,48	0,0212%	98,1670%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO METÁLICO TIPO ABACAXI D = 150 MM (BASEADA EM SETOP ED-49961)	UNID	40,00	R\$ 100,38	R\$ 4.015,20	0,0210%	98,1880%	C
SETOP	ED-49914	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	5,00	R\$ 795,56	R\$ 3.977,80	0,0208%	98,2088%	C
SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	147,00	R\$ 26,85	R\$ 3.946,95	0,0206%	98,2295%	C
SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	69,00	R\$ 56,12	R\$ 3.872,28	0,0202%	98,2497%	C
SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F. 05/2018	UN	47,00	R\$ 81,99	R\$ 3.853,53	0,0201%	98,2699%	C
SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 1.894,01	R\$ 3.788,02	0,0198%	98,2897%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-357	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA PVC 100X100MM - BASEADO EM SBC (053033)	UN	38,00	R\$ 98,88	R\$ 3.757,44	0,0196%	98,3093%	C
SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	R\$ 932,02	R\$ 3.728,08	0,0195%	98,3288%	C
SUDECAP	10.90.14	REGISTRO DE GAVETA D=63MM (2 1/2")	UN	7,00	R\$ 527,88	R\$ 3.695,16	0,0193%	98,3481%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-207	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (12476)	M²	8,35	R\$ 432,39	R\$ 3.610,45	0,0189%	98,3670%	C
SETOP	ED-49575	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FOX 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 1.787,04	R\$ 3.574,08	0,0187%	98,3857%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-113	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	UN	1161,00	R\$ 3,01	R\$ 3.494,61	0,0183%	98,4040%	C
SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 3.446,23	R\$ 3.446,23	0,0180%	98,4220%	C
SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	14,00	R\$ 244,68	R\$ 3.425,52	0,0179%	98,4399%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-213	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL - BASEADO EM SBC (112190)	M²	7,20	R\$ 474,92	R\$ 3.419,42	0,0179%	98,4578%	C
SINAPI	100858	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 848,29	R\$ 3.393,16	0,0177%	98,4755%	C
SUDECAP	11.55.04	SUPOORTE LUMINÁRIA PETALA SL-1/2 TOPO 114MM TECNOW, OU EQUIVALENTE	UN	12,00	R\$ 279,50	R\$ 3.354,00	0,0175%	98,4931%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-263	QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 56 DISJUNTORES +BARRAMENTO - BASEADO EM SBC (064206)	UN	2,00	R\$ 1.676,06	R\$ 3.352,12	0,0175%	98,5106%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-215	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 70 X 70 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (86900)	UN	1,00	R\$ 3.265,77	R\$ 3.265,77	0,0171%	98,5277%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-253	BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (100852)	UN	2,00	R\$ 1.627,66	R\$ 3.255,32	0,0170%	98,5447%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-090	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK 19" DE PAREDE 12U, REF.: PANDUIT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (8682)	UN	2,00	R\$ 1.620,30	R\$ 3.240,60	0,0169%	98,5616%	C
SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	17,00	R\$ 189,84	R\$ 3.227,28	0,0169%	98,5785%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-105	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	58,00	R\$ 55,07	R\$ 3.194,06	0,0167%	98,5952%	C
SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	61,00	R\$ 52,13	R\$ 3.179,93	0,0166%	98,6118%	C
SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	13,00	R\$ 244,23	R\$ 3.174,99	0,0166%	98,6284%	C
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	604,00	R\$ 5,23	R\$ 3.158,92	0,0165%	98,6449%	C
SETOP	ED-49153	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM	UN	28,00	R\$ 112,48	R\$ 3.149,44	0,0165%	98,6614%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	21,00	R\$ 147,63	R\$ 3.100,23	0,0162%	98,6776%	C
SUDECAP	10.35.22	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM (DIAM. X H X DIAM. SAÍDA)	UN	53,00	R\$ 57,98	R\$ 3.072,94	0,0161%	98,6937%	C
SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	105,54	R\$ 28,87	R\$ 3.047,01	0,0159%	98,7096%	C
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	m2	82,80	R\$ 36,69	R\$ 3.037,93	0,0159%	98,7255%	C
SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	R\$ 249,57	R\$ 2.994,84	0,0157%	98,7412%	C
SUDECAP	11.82.70	IDENTIF. TESTE E CERTIFICAÇÃO PONTOS REDE LÓGICA OU EQUIVALENTE	UN	96,00	R\$ 30,88	R\$ 2.964,48	0,0155%	98,7567%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-106	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO, REF.: TEL- 5333 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11414)	UNID	1551,00	R\$ 1,87	R\$ 2.900,37	0,0152%	98,7718%	C
SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	78,00	R\$ 37,08	R\$ 2.892,24	0,0151%	98,7869%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-250	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.3.00X2,10X0,035M OLEO,FER,LUXO CROM. - BASEADO EM SBC (110412)	UN	1,00	R\$ 2.855,55	R\$ 2.855,55	0,0149%	98,8019%	C
SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	34,00	R\$ 83,37	R\$ 2.834,58	0,0148%	98,8167%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-089	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO HD 4TB, REF.:HD WD PURPLE 4TB, 3,5", SATA - WD40PURZ - BASEADA EM CPOS (66.08.340)	UN	2,00	R\$ 1.402,38	R\$ 2.804,76	0,0147%	98,8314%	C
SETOP	ED-49923	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 1.401,16	R\$ 2.802,32	0,0147%	98,8460%	C
SETOP	ED-51084	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	130,00	R\$ 21,05	R\$ 2.736,50	0,0143%	98,8603%	C
SETOP	ED-13337	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-0T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	13,00	R\$ 199,55	R\$ 2.594,15	0,0136%	98,8739%	C
SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m2	38,17	R\$ 67,81	R\$ 2.588,30	0,0135%	98,8874%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-402	JUNTA DE EXPANSÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL EM ISOPOR H= 2 CM E PREENCHIMENTO DO COMPLEMENTO COM MASTIQUE DE POLIURETANO SEÇÃO 2X2CM MBT, BASF OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO EM ORSE (4266)	M	124,90	R\$ 20,55	R\$ 2.566,69	0,0134%	98,9008%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-388	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPAC.: 350 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INT. 90X90CM E H= 45CM- BASEADO EM SINAPI (98106)	UN	2,00	R\$ 1.278,75	R\$ 2.557,50	0,0134%	98,9142%	C
SINAPI	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	M	7,00	R\$ 364,77	R\$ 2.553,39	0,0134%	98,9276%	C
SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	156,00	R\$ 16,24	R\$ 2.533,44	0,0132%	98,9408%	C
SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	R\$ 168,54	R\$ 2.528,10	0,0132%	98,9540%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-203	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXÍVEL, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA - BASEADO EM SETOP (ED-2552)	UN	7,00	R\$ 354,34	R\$ 2.480,38	0,0130%	98,9670%	C
SETOP	ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	109,00	R\$ 22,74	R\$ 2.478,66	0,0130%	98,9800%	C
SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	5,00	R\$ 492,31	R\$ 2.461,55	0,0129%	98,9928%	C
SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	UN	48,00	R\$ 51,24	R\$ 2.459,52	0,0129%	99,0057%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-202	LAVATORIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (190196)	UN	6,00	R\$ 409,65	R\$ 2.457,90	0,0129%	99,0185%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-350	LUVA DE CORRER 200MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10451)	UN	30,00	R\$ 81,73	R\$ 2.451,90	0,0128%	99,0314%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-314	LUMINÁRIA TIPO PROJETER LED 50 W, 6500K. REF.: LED LUNA 2 INTRAL OU EQUIVALENTE - BASEADO EM FDE (09.11.040)	UN	9,00	R\$ 266,58	R\$ 2.399,22	0,0125%	99,0439%	C
SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	37,03	R\$ 62,56	R\$ 2.316,59	0,0121%	99,0560%	C
SETOP	ED-49888	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$ 767,78	R\$ 2.303,34	0,0120%	99,0681%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-305	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM PLACA FURO CENTRAL, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	38,00	R\$ 59,13	R\$ 2.246,94	0,0117%	99,0798%	C
SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 112,29	R\$ 2.245,80	0,0117%	99,0915%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-003	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1" - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.10.090)	M	60,00	R\$ 36,66	R\$ 2.199,60	0,0115%	99,1030%	C
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 X 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	44,00	R\$ 49,78	R\$ 2.190,32	0,0115%	99,1145%	C
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	302,00	R\$ 7,21	R\$ 2.177,42	0,0114%	99,1259%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-091	CABO ALARME 4 VIAS MULTICORES COBRE 4X26AWG - BASEADO EM SBC (058563)	M	189,00	R\$ 11,36	R\$ 2.147,04	0,0112%	99,1371%	C
SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 102,04	R\$ 2.142,84	0,0112%	99,1483%	C
SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 70,62	R\$ 2.118,60	0,0111%	99,1594%	C
SETOP	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	63,00	R\$ 33,15	R\$ 2.088,45	0,0109%	99,1703%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-076	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE I - BASEADO SIURB (091703)	UN	6,00	R\$ 346,33	R\$ 2.077,98	0,0109%	99,1812%	C
SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	84,00	R\$ 24,55	R\$ 2.062,20	0,0108%	99,1920%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-059	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO, AMBOS COM Ø 1" - BASEADA DA IOPEs (161006)	M	20,00	R\$ 102,17	R\$ 2.043,40	0,0107%	99,2026%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-080	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF. SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	20,00	R\$ 101,45	R\$ 2.029,00	0,0106%	99,2133%	C
SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	2,00	R\$ 1.011,43	R\$ 2.022,86	0,0106%	99,2238%	C
SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	262,00	R\$ 7,69	R\$ 2.014,78	0,0105%	99,2344%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-320	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE 6 KG, CLASSE ABC- 4A 40BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101907)	UN	7,00	R\$ 284,20	R\$ 1.989,40	0,0104%	99,2448%	C
SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,40	R\$ 307,04	R\$ 1.965,05	0,0103%	99,2550%	C
SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	2,24	R\$ 851,11	R\$ 1.906,48	0,0100%	99,2650%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-246	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS (1 FIXA E 1 MÓVEL) - BASEADO EM ORSE (11941)	M²	3,00	R\$ 635,16	R\$ 1.905,48	0,0100%	99,2750%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-052	VENEZIANAS PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X297MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (070313)	UN	1,00	R\$ 1.903,33	R\$ 1.903,33	0,0100%	99,2849%	C
SETOP	ED-49884	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$ 631,32	R\$ 1.893,96	0,0099%	99,2948%	C
SETOP	ED-50321	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	7,00	R\$ 267,72	R\$ 1.874,04	0,0098%	99,3046%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-114	BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391)	UN	1551,00	R\$ 1,16	R\$ 1.799,16	0,0094%	99,3140%	C
SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 894,24	R\$ 1.788,48	0,0094%	99,3234%	C
SETOP	ED-49925	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 1.769,85	R\$ 1.769,85	0,0093%	99,3326%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-060	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 800X510MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	2,00	R\$ 883,32	R\$ 1.766,64	0,0092%	99,3419%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-205	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (30X60)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)	UN	17,00	R\$ 103,37	R\$ 1.757,29	0,0092%	99,3511%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-092	CABO PARALELO PARA SONORIZAÇÃO (2X2.5MM²) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070556)	M	191,00	R\$ 9,12	R\$ 1.741,92	0,0091%	99,3602%	C
SETOP	ED-49895	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 868,95	R\$ 1.737,90	0,0091%	99,3693%	C
SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (30X1,5M), PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃO	UN	1,00	R\$ 1.724,82	R\$ 1.724,82	0,0090%	99,3783%	C
SETOP	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	M	27,00	R\$ 63,48	R\$ 1.713,96	0,0090%	99,3872%	C
SETOP	ED-49265	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UN	4,00	R\$ 419,57	R\$ 1.678,28	0,0088%	99,3960%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-098	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO 3G PARA CENTRAIS DE ALARME REF.:XG 2018 3G OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$ 838,10	R\$ 1.676,20	0,0088%	99,4048%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-107	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	59,00	R\$ 27,79	R\$ 1.639,61	0,0086%	99,4133%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-247	JANELA DE CORRER PARA PASSAGEM DE ALIMENTOS/PRATOS - BASEADO EM ORSE (11941)	M²	2,30	R\$ 710,51	R\$ 1.634,17	0,0085%	99,4219%	C
SETOP	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UN	25,00	R\$ 65,08	R\$ 1.627,00	0,0085%	99,4304%	C
SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 264,84	R\$ 1.589,04	0,0083%	99,4387%	C
SETOP	ED-49924	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 1.585,48	R\$ 1.585,48	0,0083%	99,4470%	C
SETOP	ED-49705	TARJETA CROMADA, TIPO LIVRE/OCUPADO, INSTALADA EM PORTA DE SANITÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	19,49	R\$ 80,63	R\$ 1.571,47	0,0082%	99,4552%	C
SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	54,00	R\$ 29,04	R\$ 1.568,16	0,0082%	99,4634%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-101	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883)	UN	1,00	R\$ 1.518,24	R\$ 1.518,24	0,0079%	99,4714%	C
SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	R\$ 377,89	R\$ 1.511,56	0,0079%	99,4793%	C
SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	10,00	R\$ 151,13	R\$ 1.511,30	0,0079%	99,4872%	C
SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	101,44	R\$ 14,88	R\$ 1.509,42	0,0079%	99,4950%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-077	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420)	UN	4,00	R\$ 376,03	R\$ 1.504,12	0,0079%	99,5029%	C
SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	23,00	R\$ 65,08	R\$ 1.496,84	0,0078%	99,5107%	C
SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KV ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.488,31	R\$ 1.488,31	0,0078%	99,5185%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-053	TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VDF-754, COM VENEZIANA MODELO AWK 497X297MM, REGISTRO DE VAZÃO AG E ELEMENTO FILTRANTE F754 (M5) - REF.: TROX - BASEADO EM SBC (110815)	UN	1,00	R\$ 1.446,08	R\$ 1.446,08	0,0076%	99,5261%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 203,55	R\$ 1.424,85	0,0074%	99,5335%	C
SETOP	ED-51054	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U	4,00	R\$ 355,81	R\$ 1.423,24	0,0074%	99,5410%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-061	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-B, TAM. 600X510MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	2,00	R\$ 708,68	R\$ 1.417,36	0,0074%	99,5484%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-252	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (95470)	UN	2,00	R\$ 678,55	R\$ 1.357,10	0,0071%	99,5555%	C
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 677,38	R\$ 1.354,76	0,0071%	99,5626%	C
SETOP	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MACANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	11,76	R\$ 114,70	R\$ 1.348,87	0,0071%	99,5696%	C
SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 189,00	R\$ 1.323,00	0,0069%	99,5765%	C
SUDECAP	10.90.57	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA D=63MM	UN	4,00	R\$ 324,79	R\$ 1.299,16	0,0068%	99,5833%	C
SUDECAP	10.90.87	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	10,00	R\$ 129,32	R\$ 1.293,20	0,0068%	99,5901%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-390	CAIXA DE INFILTRAÇÃO EM ALVENARIA (80X130X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49904)	UN	1,00	R\$ 1.274,71	R\$ 1.274,71	0,0067%	99,5968%	C
SETOP	ED-49897	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 1.237,66	R\$ 1.237,66	0,0065%	99,6032%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-010	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	1730,00	R\$ 0,71	R\$ 1.228,30	0,0064%	99,6096%	C
SETOP	ED-51086	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	U	45,00	R\$ 27,05	R\$ 1.217,25	0,0064%	99,6160%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-262	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101879)	UN	1,00	R\$ 1.209,13	R\$ 1.209,13	0,0063%	99,6223%	C
SETOP	ED-15765	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+1/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	23,00	R\$ 51,97	R\$ 1.195,31	0,0062%	99,6286%	C
SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	41,00	R\$ 29,04	R\$ 1.190,64	0,0062%	99,6348%	C
SETOP	ED-15739	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	22,00	R\$ 53,52	R\$ 1.177,44	0,0062%	99,6410%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-358	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150X200MM - BASEADO EM SBC (053487)	UN	17,00	R\$ 68,94	R\$ 1.171,98	0,0061%	99,6471%	C
SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF. 11/2021	M	20,00	R\$ 57,35	R\$ 1.147,00	0,0060%	99,6531%	C
SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	148,00	R\$ 7,61	R\$ 1.126,28	0,0059%	99,6590%	C
SINAPI	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	15,00	R\$ 73,92	R\$ 1.108,80	0,0058%	99,6648%	C
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,87	R\$ 1.254,74	R\$ 1.091,62	0,0057%	99,6705%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-265	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11X1.3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	120,00	R\$ 8,87	R\$ 1.064,40	0,0056%	99,6760%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-099	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA REF.:FA 1220 S COM BATERIA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.15.010)	UN	2,00	R\$ 507,46	R\$ 1.014,92	0,0053%	99,6814%	C
SINAPI	103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF. 03/2022	UN	8,00	R\$ 120,63	R\$ 965,04	0,0050%	99,6864%	C
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	70,00	R\$ 13,53	R\$ 947,10	0,0050%	99,6914%	C
SETOP	ED-15756	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+1/20A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	18,00	R\$ 52,61	R\$ 946,98	0,0050%	99,6963%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-094	CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM ATÉ 64 ZONAS REF.:AMT4010 OU SMART OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM ORSE (11820)	UN	1,00	R\$ 924,62	R\$ 924,62	0,0048%	99,7011%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-023	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914)	UN	1,00	R\$ 922,06	R\$ 922,06	0,0048%	99,7060%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-097	SIRENE COM FIO 9 A 15 VDC/115 DB PARA SISTEMA DE SEGURANÇA REF.:SIR 2000 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-49525)	UN	4,00	R\$ 229,48	R\$ 917,92	0,0048%	99,7108%	C
SETOP	ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	37,00	R\$ 24,54	R\$ 907,98	0,0047%	99,7155%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-096	RECEPTOR PARA CENTRAL DE ALARME SÉRIES 2000 E 4000 REF.:XAR 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (11820)	UN	4,00	R\$ 225,83	R\$ 903,32	0,0047%	99,7202%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-251	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (100852)	UN	1,00	R\$ 900,38	R\$ 900,38	0,0047%	99,7249%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-248	JANELA GUILHOTINA COM VIDRO INCOLOR 4 MM - BASEADO EM ORSE (11944)	M²	1,68	R\$ 528,91	R\$ 888,56	0,0046%	99,7296%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-255	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITOIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - BASEADO EM ORSE (8970)	M²	6,75	R\$ 128,32	R\$ 866,16	0,0045%	99,7341%	C
SINAPI	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF. 01/2021	m2	35,91	R\$ 24,12	R\$ 866,14	0,0045%	99,7386%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-254	CHUVEIRO (DUCHA) DE MÃO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50313)	UN	2,00	R\$ 424,33	R\$ 848,66	0,0044%	99,7431%	C
SETOP	ED-15207	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4"). PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	2,00	R\$ 421,01	R\$ 842,02	0,0044%	99,7475%	C
SETOP	ED-49267	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 175A	UN	2,00	R\$ 419,57	R\$ 839,14	0,0044%	99,7519%	C
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	53,00	R\$ 15,55	R\$ 824,15	0,0043%	99,7562%	C
SETOP	ED-50923	ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"x 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"x 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	UN	2,00	R\$ 406,34	R\$ 812,68	0,0042%	99,7604%	C
SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	m2	35,91	R\$ 22,05	R\$ 791,81	0,0041%	99,7646%	C
SETOP	ED-49089	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	16,00	R\$ 49,07	R\$ 785,12	0,0041%	99,7687%	C
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 109,78	R\$ 768,46	0,0040%	99,7727%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-317	CONTATOR DE POTÊNCIA 32A 100-250VCC/CA. REF.: WEG CWB32-11-30 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.100)	UN	1,00	R\$ 757,13	R\$ 757,13	0,0040%	99,7766%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-384	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR 50 MM - BASEADO EM SBC (070593)	UN	4,00	R\$ 187,95	R\$ 751,80	0,0039%	99,7806%	C
SETOP	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 733,67	R\$ 733,67	0,0038%	99,7844%	C
SETOP	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m2	16,10	R\$ 44,31	R\$ 713,39	0,0037%	99,7881%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-295	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (160965)	M	11,92	R\$ 59,43	R\$ 708,40	0,0037%	99,7918%	C
SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m2	67,26	R\$ 10,47	R\$ 704,21	0,0037%	99,7955%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-004	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT - BASEADO EM AGETOP CIVIL (091011)	UN	2,00	R\$ 351,95	R\$ 703,90	0,0037%	99,7992%	C
SETOP	ED-51087	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	20,00	R\$ 34,36	R\$ 687,20	0,0036%	99,8028%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	44,00	R\$ 15,43	R\$ 678,92	0,0035%	99,8064%	C
SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_ 09/2023	m2	4,84	R\$ 138,16	R\$ 668,69	0,0035%	99,8099%	C
SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	28,00	R\$ 23,26	R\$ 651,28	0,0034%	99,8133%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-087	SINALIPEIRO 24 VCA - BASEADO EM ORSE (11444)	UN	10,00	R\$ 65,00	R\$ 650,00	0,0034%	99,8167%	C
SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	42,16	R\$ 15,29	R\$ 644,62	0,0034%	99,8200%	C
SETOP	ED-50184	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	U	1,00	R\$ 643,90	R\$ 643,90	0,0034%	99,8234%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-264	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 10 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50184)	U	1,00	R\$ 643,90	R\$ 643,90	0,0034%	99,8268%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-316	DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 40A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 25 - 32A, TERMINAL PARAFUSO, REF.: WEG MPW40-3-U032 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SINAPI (93672)	UN	1,00	R\$ 633,99	R\$ 633,99	0,0033%	99,8301%	C
SUDECAP	11.92.43	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	6,00	R\$ 105,57	R\$ 633,42	0,0033%	99,8334%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-103	TERMINAL A PRESSÃO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11007)	UN	66,00	R\$ 9,35	R\$ 617,10	0,0032%	99,8366%	C
SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	R\$ 597,14	R\$ 597,14	0,0031%	99,8397%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-115	TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA REF.:XAT 2000 LCDA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (061728)	UN	2,00	R\$ 297,84	R\$ 595,68	0,0031%	99,8428%	C
SUDECAP	11.30.50	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/SIM OU EQUIVALENTE	UN	55,00	R\$ 10,76	R\$ 591,80	0,0031%	99,8459%	C
SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	28,00	R\$ 20,86	R\$ 584,08	0,0031%	99,8490%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-150	RELE PROTETOR REF.: WEG RPW-PTC-E05 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (064568)	UN	2,00	R\$ 291,86	R\$ 583,72	0,0031%	99,8520%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-154	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101901)	UN	1,00	R\$ 582,92	R\$ 582,92	0,0030%	99,8551%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-151	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	6,00	R\$ 96,36	R\$ 578,16	0,0030%	99,8581%	C
SETOP	ED-49953	RALO SIFONADO PVC QUADRO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UN	15,00	R\$ 38,21	R\$ 573,15	0,0030%	99,8611%	C
SETOP	ED-49876	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 568,46	R\$ 568,46	0,0030%	99,8641%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-293	FILTRO DE ENTRADA PARA BEBEDOURO - BASEADO EM SINAPI (86913)	UN	2,00	R\$ 282,28	R\$ 564,56	0,0030%	99,8670%	C
SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (½) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	2,00	R\$ 275,08	R\$ 550,16	0,0029%	99,8699%	C
SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	12,00	R\$ 45,61	R\$ 547,32	0,0029%	99,8728%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-100	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 18A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 10 A 16A, TERMINAL MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93668)	UN	1,00	R\$ 544,29	R\$ 544,29	0,0028%	99,8756%	C
SUDECAP	10.90.32	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	2,00	R\$ 263,22	R\$ 526,44	0,0028%	99,8784%	C
SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	13,00	R\$ 40,15	R\$ 521,95	0,0027%	99,8811%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-116	BATERIA SELADA VRLA INTELBRAS 12V 7AH XB 1270 PRETO REF.:XB 1270 OU EQUIVALENTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - BASEADO EM IOPEIS (160663)	UN	2,00	R\$ 260,01	R\$ 520,02	0,0027%	99,8838%	C
SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO - INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 492,80	R\$ 492,80	0,0026%	99,8864%	C
SETOP	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	20,00	R\$ 24,54	R\$ 490,80	0,0026%	99,8890%	C
SETOP	ED-49282	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	4,00	R\$ 121,45	R\$ 485,80	0,0025%	99,8915%	C
SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 PE	UN	2,00	R\$ 242,41	R\$ 484,82	0,0025%	99,8940%	C
SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	R\$ 114,87	R\$ 459,48	0,0024%	99,8964%	C
SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00	R\$ 438,75	R\$ 438,75	0,0023%	99,8987%	C
SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2020	UN	8,00	R\$ 54,14	R\$ 433,12	0,0023%	99,9010%	C
SETOP	ED-49090	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	6,00	R\$ 70,34	R\$ 422,04	0,0022%	99,9032%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-128	JUNTA PLÁSTICA - BASEADO EM SBC (160084)	M	78,44	R\$ 5,37	R\$ 421,22	0,0022%	99,9054%	C
SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	R\$ 409,09	R\$ 409,09	0,0021%	99,9076%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-012	PARAFUSO AUTOBROCANTE D =1,1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	621,00	R\$ 0,65	R\$ 403,65	0,0021%	99,9097%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-054	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO, MOD. RL-B, TAM. 400X205MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	1,00	R\$ 402,77	R\$ 402,77	0,0021%	99,9118%	C
SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	R\$ 191,59	R\$ 383,18	0,0020%	99,9138%	C
SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00	R\$ 373,15	R\$ 373,15	0,0020%	99,9157%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-153	CONTATOR AUXILIAR 10A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.510)	UN	2,00	R\$ 186,45	R\$ 372,90	0,0019%	99,9177%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-131	CONECTORES DE REDUÇÃO DE 1 1/4" PARA 1", REF.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE BASEADO EM ORSE (1020)	UN	11,00	R\$ 33,29	R\$ 366,19	0,0019%	99,9196%	C
SETOP	ED-15736	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	10,00	R\$ 35,81	R\$ 358,10	0,0019%	99,9215%	C
SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 343,82	R\$ 343,82	0,0018%	99,9233%	C
SETOP	ED-29395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 83,47	R\$ 333,88	0,0017%	99,9250%	C
SUDECAP	10.90.86	BOTÃO PARA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	4,00	R\$ 81,56	R\$ 326,24	0,0017%	99,9267%	C
SETOP	ED-49107	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00	R\$ 45,99	R\$ 321,93	0,0017%	99,9284%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-321	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, TIPO S2-S3-S6-S9-S12, DIMENSÃO (252X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-50202)	UN	19,00	R\$ 16,92	R\$ 321,48	0,0017%	99,9301%	C
SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	11,00	R\$ 28,80	R\$ 316,80	0,0017%	99,9317%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-500	ALICATE PEQUENO Z-201 - BASEADO EM SUDECAP (11.92.45)	UN	2,00	R\$ 157,42	R\$ 314,84	0,0016%	99,9334%	C
COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$ 314,52	R\$ 314,52	0,0016%	99,9350%	C
COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-003	ART DE OBRAS REFERENTE ÀS BUILT	UN	1,00	R\$ 314,52	R\$ 314,52	0,0016%	99,9367%	C
SETOP	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UN	16,00	R\$ 19,34	R\$ 309,44	0,0016%	99,9383%	C
SETOP	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	UN	2,00	R\$ 154,32	R\$ 308,64	0,0016%	99,9399%	C
SINAPI	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	16,80	R\$ 18,17	R\$ 305,25	0,0016%	99,9415%	C
SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	3,40	R\$ 89,49	R\$ 304,26	0,0016%	99,9431%	C
SETOP	ED-48389	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 19CM, (FBK 4.5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	M	10,53	R\$ 28,57	R\$ 300,84	0,0016%	99,9447%	C
SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	34,00	R\$ 8,77	R\$ 298,18	0,0016%	99,9462%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-49873	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 292,24	R\$ 292,24	0,0015%	99,9477%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-387	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA, CAP.: = 52L, INCLUSIVE TRANSPORTE - BASEADO EM SETOP (ED-49839)	UN	1,00	R\$ 290,70	R\$ 290,70	0,0015%	99,9493%	C
SETOP	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 283,35	R\$ 283,35	0,0015%	99,9507%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-063	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.197)	UN	3,00	R\$ 93,87	R\$ 281,61	0,0015%	99,9522%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-051	GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525X225MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	UN	1,00	R\$ 279,28	R\$ 279,28	0,0015%	99,9537%	C
SUDECAP	11.92.45	ALICATE PEQUENO Z-200	UN	3,00	R\$ 92,53	R\$ 277,59	0,0015%	99,9551%	C
SUDECAP	11.92.04	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8"-50-5	UN	1,00	R\$ 277,08	R\$ 277,08	0,0014%	99,9566%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-393	CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	96,00	R\$ 2,86	R\$ 274,56	0,0014%	99,9580%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-355	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082053)	UN	15,00	R\$ 17,34	R\$ 260,10	0,0014%	99,9594%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-309	CONDULETE DE ALUMÍNIO "2 1/2" (65MM) - BASEADO EM SBC (061233)	UN	1,00	R\$ 258,71	R\$ 258,71	0,0014%	99,9607%	C
SINAPI	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	R\$ 63,04	R\$ 252,16	0,0013%	99,9620%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-318	CARTUCHO 65 PARA SOLDA EXOTERMICA, REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070255)	UN	6,00	R\$ 40,40	R\$ 242,40	0,0013%	99,9633%	C
SETOP	ED-15741	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	3,00	R\$ 73,62	R\$ 220,86	0,0012%	99,9645%	C
SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	15,00	R\$ 14,02	R\$ 210,30	0,0011%	99,9656%	C
SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 102,17	R\$ 204,34	0,0011%	99,9666%	C
SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	4,00	R\$ 50,04	R\$ 200,16	0,0010%	99,9677%	C
SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	2,00	R\$ 98,77	R\$ 197,54	0,0010%	99,9687%	C
SUDECAP	10.90.05	EXTINTOR PO QUIMICO SECO CB 20B.C	UN	1,00	R\$ 189,42	R\$ 189,42	0,0010%	99,9697%	C
SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	2,00	R\$ 94,68	R\$ 189,36	0,0010%	99,9707%	C
SETOP	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	23,00	R\$ 8,17	R\$ 187,91	0,0010%	99,9717%	C
SETOP	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	9,00	R\$ 20,86	R\$ 187,74	0,0010%	99,9727%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-064	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M9 E M10 DIMENSÕES 350X500MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.197)	UN	2,00	R\$ 93,87	R\$ 187,74	0,0010%	99,9736%	C
SETOP	ED-49071	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 45,99	R\$ 183,96	0,0010%	99,9746%	C
SETOP	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	23,00	R\$ 7,80	R\$ 179,40	0,0009%	99,9755%	C
SINAPI	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	13,00	R\$ 13,60	R\$ 176,80	0,0009%	99,9765%	C
SETOP	ED-49080	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 42,91	R\$ 171,64	0,0009%	99,9774%	C
SUDECAP	11.82.54	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	4,00	R\$ 42,32	R\$ 169,28	0,0009%	99,9782%	C
SETOP	ED-49242	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	UN	2,00	R\$ 84,60	R\$ 169,20	0,0009%	99,9791%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-152	CHAVE COMUTADORA 2 POSIÇÕES - BASEADO EM ORSE (3807)	UN	2,00	R\$ 83,87	R\$ 167,74	0,0009%	99,9800%	C
SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7,00	R\$ 22,21	R\$ 155,47	0,0008%	99,9808%	C
SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 145,29	R\$ 145,29	0,0008%	99,9816%	C
SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF. 06/2022	KG	10,80	R\$ 12,51	R\$ 135,10	0,0007%	99,9823%	C
SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 134,41	R\$ 134,41	0,0007%	99,9830%	C
SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	5,00	R\$ 25,84	R\$ 129,20	0,0007%	99,9837%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-112	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831)	UN	66,00	R\$ 1,89	R\$ 124,74	0,0007%	99,9843%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-258	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29388)	UN	8,00	R\$ 15,15	R\$ 121,20	0,0006%	99,9850%	C
SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	R\$ 30,02	R\$ 120,08	0,0006%	99,9856%	C
SETOP	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 29,09	R\$ 116,36	0,0006%	99,9862%	C
SETOP	ED-29453	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UN	1,00	R\$ 113,19	R\$ 113,19	0,0006%	99,9868%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-130	CONECTORES DE REDUÇÃO DE 2" PARA 1 1/4", REF.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (9827)	UN	2,00	R\$ 56,24	R\$ 112,48	0,0006%	99,9874%	C
SETOP	ED-49826	REGISTRO REGULADOR DE GÁS EM LATÃO, DIÂMETRO ENTRADA DE 1/4" COM ROSCA NPT, SAÍDA EM TERMINAL DE MANGUEIRA DE 3/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	UN	2,00	R\$ 55,34	R\$ 110,68	0,0006%	99,9879%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-236	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (134X201)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29389)	UN	8,00	R\$ 13,66	R\$ 109,28	0,0006%	99,9885%	C
SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 02/2023, PE	m2	0,52	R\$ 209,58	R\$ 108,98	0,0006%	99,9891%	C
SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 107,62	R\$ 107,62	0,0006%	99,9897%	C
SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	M	78,40	R\$ 1,30	R\$ 101,92	0,0005%	99,9902%	C
SETOP	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 24,54	R\$ 98,16	0,0005%	99,9907%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-257	CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130)	M²	0,32	R\$ 303,74	R\$ 97,19	0,0005%	99,9912%	C
SINAPI	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 47,06	R\$ 94,12	0,0005%	99,9917%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-002	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIÂMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07)	UN	4,00	R\$ 23,47	R\$ 93,88	0,0005%	99,9922%	C
SETOP	ED-17992	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	6,00	R\$ 14,61	R\$ 87,66	0,0005%	99,9926%	C
SETOP	ED-49091	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 86,25	R\$ 86,25	0,0005%	99,9931%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-088	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADO EM AGE SUL (120108316)	UN	2,00	R\$ 41,49	R\$ 82,98	0,0004%	99,9935%	C
SETOP	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 20,65	R\$ 82,60	0,0004%	99,9940%	C
SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$ 78,22	R\$ 78,22	0,0004%	99,9944%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-322	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO, TIPO E2-E3, DIMENSÃO (300X150)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-50202)	UN	4,00	R\$ 19,28	R\$ 77,12	0,0004%	99,9948%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-385	RALO GRELHA ANTIESPUMA 150MM ESG - TIGRE - BASEADO NA SINAPI (89707)	UN	1,00	R\$ 77,06	R\$ 77,06	0,0004%	99,9952%	C
SETOP	ED-49099	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 76,36	R\$ 76,36	0,0004%	99,9956%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-501	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070255)	UN	2,00	R\$ 37,27	R\$ 74,54	0,0004%	99,9960%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-081	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO REFERÊNCIA: XSD 101 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	56,00	R\$ 1,30	R\$ 72,80	0,0004%	99,9963%	C
SETOP	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	2,00	R\$ 32,70	R\$ 65,40	0,0003%	99,9967%	C
SETOP	ED-29388	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 20,86	R\$ 62,58	0,0003%	99,9970%	C
SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2022	UN	1,00	R\$ 61,73	R\$ 61,73	0,0003%	99,9973%	C
SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 59,15	R\$ 59,15	0,0003%	99,9976%	C
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	2,00	R\$ 28,73	R\$ 57,46	0,0003%	99,9979%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-356	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082070)	UN	4,00	R\$ 14,02	R\$ 56,08	0,0003%	99,9982%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-065	LONA VERDE (FIO 10) - BASEADO EM SINAPI (97113)	M²	0,60	R\$ 87,97	R\$ 52,78	0,0003%	99,9985%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-319	CARTUCHO 45 PARA SOLDA EXOTÉRMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADA EM AGETOP CIVIL (070254)	UN	2,00	R\$ 25,77	R\$ 51,54	0,0003%	99,9988%	C
SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	2,88	R\$ 14,75	R\$ 42,48	0,0002%	99,9990%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-260	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (179X269)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29390)	UN	2,00	R\$ 16,07	R\$ 32,14	0,0002%	99,9992%	C
SETOP	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 25A	UN	1,00	R\$ 29,04	R\$ 29,04	0,0002%	99,9993%	C
SETOP	ED-29403	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S6", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,54	R\$ 24,54	0,0001%	99,9995%	C
SETOP	ED-29404	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,54	R\$ 24,54	0,0001%	99,9996%	C
SETOP	ED-29405	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,54	R\$ 24,54	0,0001%	99,9997%	C
SETOP	ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,54	R\$ 24,54	0,0001%	99,9998%	C
SETOP	ED-17993	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	1,00	R\$ 16,25	R\$ 16,25	0,0001%	99,9999%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-093	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DO SISTEMA DE ALARME - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	12,00	R\$ 1,30	R\$ 15,60	0,0001%	100,0000%	C
						R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	C

TOTAL R\$ 19.125.615,29 100,0000%


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO				CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS																					 REV. 03 21/12/2023	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		MÊS																					TOTAL	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																										
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 38.174,88	0,20%	%		50,00%																		50,00%	100,00%	
				G																						
				R\$		R\$19.087,44																			R\$19.087,44	R\$38.174,88
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL																										
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 1.223.741,74	6,40%	%	2,01%	1,26%	1,72%	2,67%	3,96%	4,46%	5,95%	6,04%	6,74%	7,51%	6,88%	6,76%	6,59%	6,30%	6,07%	4,97%	4,72%	4,65%	4,63%	3,51%	2,60%	100,00%
				G																						
				R\$	R\$24.597,21	R\$15.419,15	R\$21.048,36	R\$32.673,90	R\$46.460,17	R\$54.578,88	R\$72.812,63	R\$73.914,00	R\$82.480,19	R\$91.903,00	R\$84.193,43	R\$82.724,94	R\$80.644,58	R\$77.095,73	R\$74.281,12	R\$60.819,96	R\$67.760,61	R\$66.903,99	R\$66.659,24	R\$42.953,34	R\$31.817,29	R\$1.223.741,74
3 SERVIÇOS INICIAIS																										
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.724,82	0,01%	%	100,00%																				100,00%	
				G																						
				R\$	R\$1.724,82																					R\$1.724,82
3.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 124.539,88	0,65%	%	12,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	8,00%	100,00%	
				G																						
				R\$	R\$15.193,87	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$9.963,19
3.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	R\$ 70.922,42	0,37%	%	100,00%																				100,00%	
				G																						
				R\$	R\$70.922,42																					R\$70.922,42
3.4	SINALIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 27.545,07	0,14%	%	100,00%																				100,00%	
				G																						
				R\$	R\$27.545,07																					R\$27.545,07
3.5	ANDARME	R\$ 66.966,46	0,35%	%								20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%						100,00%		
				G																						
				R\$											R\$13.393,29	R\$10.044,97	R\$10.044,97	R\$10.044,97	R\$10.044,97	R\$6.696,65	R\$6.696,65					R\$66.966,46
4 DEMOLIÇÃO																										
4.1	DEMOLIÇÃO	R\$ 45.871,98	0,24%	%	100,00%																				100,00%	
				G																						
				R\$	R\$45.871,98																					R\$45.871,98
5 TERRAPLENAGEM																										
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 209.250,64	1,08%	%	100,00%																				100,00%	
				G																						
				R\$	R\$209.250,64																					R\$209.250,64
6 ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA																										
6.1	FUNDAÇÃO - ESCOLA	R\$ 814.944,13	4,26%	%		25,00%	30,00%	30,00%	15,00%																100,00%	
				G																						
				R\$		R\$203.736,03	R\$244.483,24	R\$244.483,24	R\$122.241,62																	R\$814.944,13
6.2	FUNDAÇÃO RAMPA	R\$ 46.607,86	0,24%	%			30,00%	70,00%																	100,00%	
				G																						
				R\$				R\$13.982,36	R\$32.625,50																	R\$46.607,86
6.3	SUPERESTRUTURA - ESCOLA	R\$ 1.683.918,19	8,80%	%				5,00%	15,00%	20,00%	25,00%	25,00%	10,00%											100,00%		
				G																						
				R\$				R\$84.195,91	R\$252.587,73	R\$336.783,64	R\$420.979,55	R\$420.979,55	R\$168.391,82												R\$1.683.918,19	
6.4	SUPERESTRUTURA - RAMPA	R\$ 57.022,42	0,30%	%					60,00%	40,00%														100,00%		
				G																						
				R\$					R\$34.213,45	R\$22.808,97																R\$57.022,42
7 ESTRUTURAS DE CONCRETO - CRECHE																										
7.1	FUNDAÇÃO - CRECHE	R\$ 627.612,76	3,28%	%				10,00%	30,00%	40,00%	20,00%														100,00%	
				G																						
				R\$				R\$62.761,28	R\$188.283,83	R\$251.045,10	R\$125.522,55															R\$627.612,76
7.2	SUPERESTRUTURA - CRECHE	R\$ 400.051,55	2,09%	%						5,00%	15,00%	20,00%	25,00%	25,00%	10,00%									100,00%		
				G																						
				R\$						R\$20.002,58	R\$60.007,73	R\$80.010,31	R\$100.012,89	R\$100.012,89	R\$40.005,16										R\$400.051,55	
8 ESTRUTURAS DE CONCRETO - ÁREA EXTERNA																										
8.1	QUADRA	R\$ 801.017,05	4,18%	%													20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%			100,00%	
				G																						
				R\$																R\$160.203,41	R\$160.203,41	R\$160.203,41	R\$160.203,41	R\$80.101,71	R\$80.101,71	
8.2	MURO DE DIVISA	R\$ 380.279,01	1,99%	%														15,00%	25,00%	25,00%			25,00%	10,00%	100,00%	
				G																						
				R\$																			R\$57.041,85	R\$95.069,75	R\$95.069,75	R\$95.069,75

metaverso CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO				CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS																							REV_03 21/12/2023		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS																					TOTAL			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
8.3	PISO ARMADO	R\$ 318.310,89	1,66%	%														5,00%	10,00%	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%				100,00%		
				G																									
				R\$																R\$15.915,54	R\$31.831,09	R\$79.577,72	R\$79.577,72	R\$63.662,18	R\$47.746,63				R\$318.310,89
8.4	CASA DE GÁS	R\$ 6.067,59	0,03%	%																							100,00%		
				G																									
				R\$																								R\$6.067,59	
8.5	RAMPA 4	R\$ 261.406,95	1,37%	%																						100,00%			
				G																									
				R\$																								R\$261.406,95	
8.6	ESCADA 3	R\$ 28.897,93	0,15%	%																						100,00%			
				G																									
				R\$																								R\$28.897,93	
8.7	RAMPAS E ESCADAS	R\$ 203.492,44	1,06%	%																						100,00%			
				G																									
				R\$																								R\$203.492,44	
9 ESCOLA																													
9.1	PISO	R\$ 661.616,12	3,46%	%							10,00%	35,00%	5,00%	10,00%	25,00%	15,00%											100,00%		
				G																									
				R\$							R\$66.161,61	R\$231.365,64	R\$33.080,81	R\$66.161,61	R\$165.404,03	R\$99.242,42												R\$661.616,12	
9.2	PAREDES	R\$ 909.165,08	4,75%	%							10,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%		10,00%	10,00%	5,00%							100,00%			
				G																									
				R\$								R\$90.916,51	R\$181.833,02	R\$136.374,76	R\$136.374,76	R\$90.916,51	R\$90.916,51	R\$45.458,25									R\$909.165,08		
9.3	TETO	R\$ 376.025,68	1,97%	%								5,00%	20,00%	25,00%	20,00%	15,00%	15,00%								100,00%				
				G																									
				R\$																								R\$376.025,68	
9.4	COBERTURA	R\$ 275.130,02	1,44%	%																						100,00%			
				G																									
				R\$																								R\$275.130,02	
9.5	PEÇAS EM GRANITO	R\$ 106.838,01	0,56%	%									10,00%	40,00%	30,00%	20,00%									100,00%				
				G																									
				R\$																								R\$106.838,01	
9.6	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 105.301,62	0,55%	%									15,00%	35,00%	25,00%	25,00%									100,00%				
				G																									
				R\$													R\$15.795,24	R\$36.855,57	R\$26.325,41	R\$26.325,41								R\$105.301,62	
9.7	ESQUADRIAS	R\$ 630.568,23	3,30%	%									10,00%	25,00%	35,00%	15,00%	15,00%								100,00%				
				G																									
				R\$																								R\$630.568,23	
10 CRECHE																													
10.1	PISO	R\$ 472.941,83	2,47%	%									10,00%	35,00%	5,00%	10,00%	20,00%	20,00%								100,00%			
				G																									
				R\$																								R\$472.941,83	
10.2	PAREDES	R\$ 492.196,12	2,57%	%															15,00%	10,00%						100,00%			
				G																									
				R\$																								R\$492.196,12	
10.3	TETO	R\$ 67.070,88	0,35%	%																					100,00%				
				G																									
				R\$																								R\$67.070,88	
10.4	COBERTURA	R\$ 448.261,46	2,34%	%																					100,00%				
				G																									
				R\$																								R\$448.261,46	
10.5	PEÇAS EM GRANITO	R\$ 131.201,00	0,69%	%											10,00%	40,00%	40,00%	10,00%							100,00%				
				G																									
				R\$																								R\$131.201,00	
10.6	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 127.921,24	0,67%	%											15,00%	35,00%	30,00%	20,00%							100,00%				
				G																									
				R\$																								R\$127.921,24	
10.7	ESQUADRIAS	R\$ 382.202,22	2,00%	%										10,00%	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%	10,00%						100,00%				
				G																									
				R\$																								R\$382.202,22	
10.8	DIVERSOS	R\$ 62.267,12	0,33%	%																					100,00%				
				G																									
				R\$																								R\$62.267,12	
11 ÁREA EXTERNA																													
11.1	CASA DE GÁS	R\$ 7.034,59	0,04%	%																				50,00%	50,00%		100,00%		
				G																									
				R\$																								R\$7.034,59	


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D



BDI - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG

CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS

PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

PLANILHA MODELO:

NÃO DESONERADA

REV_03

21/12/2023

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL = 4,00%

S + G = SEGURO + GARANTIAS = 0,80%

R = RISCO = 1,27%

DF = DESPESAS FINANCEIRAS = 1,23%

L = LUCRO = 7,40%

I = IMPOSTOS = 6,65%

COFINS 3,00%

PIS 0,65%

ISS 3,00%

CPRB 0,00%

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1$$

$$BDI = \left[\frac{[(1,0000 + 0,0400 + 0,0080 + 0,0127) \times (1,0000 + 0,0123) \times (1,0000 + 0,0740)]}{(1,0000 - 0,0665)} \right] - 1 = 23,54\%$$

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ART-OBRA-002 Próprio	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,0000000	254,59	254,59	
Insumo	ART.OBRA.002 Próprio	ART PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,0000000	254,59	254,59	
			LS =>		MO com LS =>		
					Valor com BDI =>	254,59	
2.1.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ART-OBRA-003 Próprio	ART DE OBRAS REFERENTE À AS BUILT	UN	1,0000000	254,59	254,59	
Insumo	ART.OBRA.002 Próprio	ART PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,0000000	254,59	254,59	
			LS =>		MO com LS =>		
					Valor com BDI =>	254,59	
8.1.7.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-301 Próprio	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	m²	1,0000000	108,56	108,56	
Composição Auxiliar	ED-48306 SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m³	0,0145000	428,21	6,20	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5866667	27,45	16,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5866667	19,76	11,59	
Insumo	00034580 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	13,1000000	5,70	74,67	
			LS =>		MO com LS =>	22,84	
					Valor sem BDI =>	108,56	
8.1.8.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-300 Próprio	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	m³	1,0000000	267,28	267,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0909100	19,76	1,79	
Composição Auxiliar	97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	10,0000000	0,65	6,50	
Insumo	62.01.05 SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	115,0000000	0,70	80,50	
Insumo	00004748 SINAPI	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,6428500	108,65	178,49	
			LS =>		MO com LS =>	5,90	
					Valor sem BDI =>	267,28	
8.1.8.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-401 Próprio	JUNTA SERRADA, DIMENSÕES 6x60mm, COM PREENCHIMENTO DE MASTIQUE DE POLIURETANO MBT, BASF OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO - BASEADO EM ORSE (12788)	M	1,0000000	27,57	27,57	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	35,86	8,06	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,45	6,86	
Insumo	2866 ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	I	0,0600000	159,63	9,57	
Insumo	12749 ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	d	0,0281000	80,00	2,24	
Insumo	12750 ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	un	0,0018000	471,14	0,84	
			LS =>		MO com LS =>	12,51	
					Valor sem BDI =>	27,57	
8.1.8.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-402 Próprio	JUNTA DE EXPANSÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL EM ISOPOR H= 2 CM E PREENCHIMENTO DO COMPLEMENTO COM MASTIQUE DE POLIURETANO SEÇÃO 2x2CM MBT, BASF OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO - BASEADO EM ORSE (4266)	M	1,0000000	16,64	16,64	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	27,45	9,60	
Insumo	2866 ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	I	0,0400000	159,63	6,38	
Insumo	11116 ORSE	Placa de isopor, dim:100 x 50cm, esp=2cm	m²	0,0500000	13,22	0,66	
			LS =>		MO com LS =>	7,63	
					Valor sem BDI =>	16,64	
8.3.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-127 Próprio	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	m³	1,0000000	267,28	267,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0909100	19,76	1,79	
Composição Auxiliar	97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	10,0000000	0,65	6,50	
Insumo	62.01.05 SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	115,0000000	0,70	80,50	
Insumo	00004748 SINAPI	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,6428500	108,65	178,49	
			LS =>		MO com LS =>	5,90	
					Valor sem BDI =>	267,28	
8.3.1.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-128 Próprio	JUNTA PLÁSTICA - BASEADO EM SBC (160084)	M	1,0000000	4,35	4,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	19,76	2,13	
Insumo	022877 SBC	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO 27 x 3,0cm	M	1,1000000	2,02	2,22	
			LS =>		MO com LS =>	1,54	
					Valor sem BDI =>	4,35	
8.5.9.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-650 Próprio	DRENO BARBACÁ COM COMPRIMENTO 60CM , DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726)	UN	1,0000000	27,08	27,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5115000	19,76	10,10	
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0085000	36,23	0,30	
Insumo	00004013 SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	m²	1,0125000	6,16	6,23	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0266000	135,82	3,61	
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,6000000	11,40	6,84	
			LS =>		MO com LS =>	7,31	
					Valor sem BDI =>	27,08	
9.2.2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-208 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. - BASEADO EM SINAPI (87275)	m²	1,0000000	71,38	71,38	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8882000	29,13	25,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3669000	19,76	7,24	
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0932000	29,95	32,74	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,8500000	0,68	4,65	



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV.03
21/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2220000	3,99	0,88
				LS =>		MO com LS =>	26,11
						Valor sem BDI =>	71,38
9.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-214	Próprio	FORRO EM DRYWALL RU PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (96110)	m²	1,0000000	81,01	81,01
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5456000	25,53	13,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5456000	19,76	10,78
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,2212000	5,02	11,15
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,0446000	1,89	3,86
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276000	2,91	4,15
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926000	3,64	2,52
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469000	0,14	1,35
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,0446000	0,33	0,67
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0204000	37,24	0,75
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0616000	29,50	1,81
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	1,0838000	27,73	30,05
				LS =>		MO com LS =>	19,30
						Valor sem BDI =>	81,01
9.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-200	Próprio	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (9215)	m²	1,0000000	305,82	305,82
Insumo	9497	ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação m2	m²	1,0000000	305,82	305,82
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	305,82
9.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-295	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (160965)	m	1,0000000	48,11	48,11
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	26,79	2,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	19,76	1,58
Insumo	2535	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5MM	m	1,1000000	40,36	44,39
				LS =>		MO com LS =>	2,84
						Valor sem BDI =>	48,11
9.5.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-206	Próprio	BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO - BASEADO EM FDE (08.16.073)	M	1,0000000	191,48	191,48
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6857000	29,13	19,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5108000	27,45	14,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2231000	19,76	24,16
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,4940000	1,04	0,51
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m³	0,0242100	107,40	2,60
Insumo	00025071	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	5,0000000	2,84	14,20
Insumo	MATED-21574	SETOP	GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA)ACABAMENTO: POLIDO ESPESSURA: 2CM DENSIDADE: 2,8G/CM³ PESO : 56KG/M2 *FONTE NBR 6120	m²	0,5503000	208,76	114,88
Insumo	20508	FDE	CIMENTO	KG	1,9757000	0,58	1,14
				LS =>		MO com LS =>	44,74
						Valor sem BDI =>	191,48
9.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-201	Próprio	CUBA AÇO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50x40 - BASEADO EM SBC (190213)	UN	1,0000000	1.487,20	1.487,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8400000	21,36	39,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8400000	26,70	49,12
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000000	89,17	89,17
Insumo	003909	SBC	CUBA AÇO INOX RETANGULAR 50x40x17cm MEKAL	UN	1,0000000	1.309,46	1.309,46
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,6500000	0,24	0,15
				LS =>		MO com LS =>	74,77
						Valor sem BDI =>	1.487,20
9.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-215	Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 70 X 70 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (86900)	UN	1,0000000	2.643,50	2.643,50
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774000	28,59	13,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504000	19,76	2,97
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,0559000	38,18	40,31
Insumo	MTL-ESP.215	Próprio	CUBA AÇO INOX, DE EMBUTIR, 70X70X60 CM	UN	1,0000000	2.586,58	2.586,58
				LS =>		MO com LS =>	13,11
						Valor sem BDI =>	2.643,50
9.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-203	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXIVEL, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA - BASEADO EM SETOP (ED-2552)	un	1,0000000	286,83	286,83
Composição Auxiliar	ED-50368	SETOP	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0293333	19,76	0,57
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,0000000	9,88	9,88
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000000	10,96	10,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1928889	21,36	25,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4444444	26,70	65,26
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0500000	21,06	1,05
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA : 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,8400000	0,23	0,19
Insumo	MATED-16336	SETOP	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO TAMANHO: PEQUENO LARGURA: 410MM* COMPRIMENTO: 330MM*) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	170,59	170,59
Insumo	MATED-11970	SETOP	PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	un	2,0000000	1,36	2,72
Insumo	MATED-12355	SETOP	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXIVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)** VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Kg	0,0400000	3,41	0,13
				LS =>		MO com LS =>	80,36
						Valor sem BDI =>	286,83



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.6.1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-202	Próprio	LAVATORIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (190196)	UN	1,0000000	331,60	331,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7400000	21,36	58,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3180000	26,70	61,89
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	2,8000000	0,77	2,15
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0010000	98,77	0,09
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	KG	0,4000000	5,15	2,06
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,4000000	0,24	0,09
Insumo	028176	SBC	LAVATORIO SUSPENSO ECO 40x30cm CELITE	UN	1,0000000	179,90	179,90
Insumo	033131	SBC	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO IMPERATRIZ	UN	1,0000000	26,90	26,90
				LS =>	MO com LS =>		95,37
						Valor sem BDI =>	331,60
9.6.2.15	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-204	Próprio	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (40X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)	un	1,0000000	162,39	162,39
C	Banco Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-8151	ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE*: 1,35G/CM3)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		36,5500	12,9694	
Insumo	SETOP	MATED-22623	ESPELHO (TIPO: CRISTAL COR: PRATA ACABAMENTO: LAPIDADO ESPESSURA: 4MM)		353,2400	127,1664	
						140,1358	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		27,4500	5,3680	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-22648	PERFIL "U" (MATERIAL: ALUMÍNIO ALTURA: 12MM LARGURA: 5MM ESPESSURA: 1MM MASSA LINEAR: 0,076KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM INSTALAÇÃO		5,0100	13,0260	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		19,7600	3,8642	
				LS =>	MO com LS =>		22,2582
						Valor sem BDI =>	7,06
						Valor sem BDI =>	162,39
9.6.2.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-207	Próprio	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (12476)	m²	1,0000000	350,00	350,00
Insumo	13231	ORSE	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	m²	1,0000000	350,00	350,00
				LS =>	MO com LS =>		
						Valor sem BDI =>	350,00
9.7.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-209	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PCD PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E BARRADO EM CHAPA DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (100685)	UN	1,0000000	1.449,77	1.449,77
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,0000000	414,31	414,31
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,0000000	175,87	175,87
Composição Auxiliar	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,0000000	405,06	405,06
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	10,2000000	11,74	119,74
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m²	0,3600000	929,99	334,79
				LS =>	MO com LS =>		257,04
						Valor sem BDI =>	1.449,77
9.7.2.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-210	Próprio	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO TEMPERADO 6MM - BASEADO EM SBC (112636)	m²	1,0000000	841,97	841,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	27,45	25,08
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	27,23	30,60
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8110000	21,98	17,82
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8110000	23,13	18,75
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	21,93	24,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	19,76	8,89
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2000000	0,77	0,92
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	1,0500000	526,00	552,30
Insumo	00010505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	m²	1,0500000	154,93	162,67
Insumo	MATED-11249	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	m³	0,0030000	102,38	0,30
				LS =>	MO com LS =>		96,54
						Valor sem BDI =>	841,97
9.7.2.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-212	Próprio	JANELA ALUMÍNIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO - BASEADO EM SBC (112210)	m²	1,0000000	558,28	558,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	27,45	25,08
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	27,23	30,60
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	21,93	24,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	19,76	8,89
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2000000	0,77	0,92
Insumo	001330	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO 60XL 60 131 ALUVID	m²	1,0000000	467,85	467,85
Insumo	MATED-11249	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	m³	0,0030000	102,38	0,30
				LS =>	MO com LS =>		68,96
						Valor sem BDI =>	558,28
9.7.2.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-213	Próprio	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL - BASEADO EM SBC (112190)	m²	1,0000000	384,43	384,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	27,45	25,08
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	27,23	30,60
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	21,93	24,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	19,76	8,89
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2000000	0,77	0,92
Insumo	12797	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	1,0500000	280,00	294,00
Insumo	MATED-11249	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	m³	0,0030000	102,38	0,30
				LS =>	MO com LS =>		68,96
						Valor sem BDI =>	384,43



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-240 Próprio	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=4mm - BASEADO EM SBC (121581)	m²	1,0000000	293,67	293,67	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0220000	27,23	27,82	
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0220000	21,93	22,41	
Insumo	036549 SBC	PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=4MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	m²	1,1000000	221,31	243,44	
				LS =>	MO com LS =>	38,72	
				Valor sem BDI =>		293,67	
10.6.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-251 Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (100852)	UN	1,0000000	728,82	728,82	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774000	28,59	13,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504000	19,76	2,97	
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3460000	38,18	13,21	
Insumo	MTL-ESP-251 Próprio	CUBA AÇO INOX, DE EMBUTIR, 60x45 CM	UN	1,0000000	699,00	699,00	
				LS =>	MO com LS =>	13,11	
				Valor sem BDI =>		728,82	
10.6.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-241 Próprio	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS L5117 OU EQUIVALENTE INCLUSIVE VÁLVULA E TORNEIRA - BASEADO EM SBC (190249)	UN	1,0000000	1.039,36	1.039,36	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6570000	21,36	56,75	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2480000	26,70	60,02	
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	3,6000000	0,77	2,77	
Insumo	000098 SBC	AREIA MEDIA LAVADA	m³	0,0010000	97,50	0,09	
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,8000000	0,24	0,19	
Insumo	008399 SBC	LAVATORIO PARA COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS REF.L510 DECA	UN	1,0000000	256,95	256,95	
Insumo	008410 SBC	TORNEIRA PARA LAVATORIO BALCAO MEBER 1190 C36	UN	1,0000000	225,39	225,39	
Insumo	067221 SBC	COLUNA PARA LAVATORIO MONTE CARLO/VILLAGEVOGUE PLUS C1 DECA	UN	1,0000000	395,20	395,20	
Insumo	082525 SBC	VALVULA METAL CROMADO PARA LAVATORIO 2.3/8" x 1" ESTEVES	UN	1,0000000	42,00	42,00	
				LS =>	MO com LS =>	92,49	
				Valor sem BDI =>		1.039,36	
10.6.1.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-252 Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (95470)	UN	1,0000000	549,26	549,26	
Composição Auxiliar	100848 SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000000	540,48	540,48	
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	8,78	8,78	
				LS =>	MO com LS =>	15,79	
				Valor sem BDI =>		549,26	
10.6.1.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-253 Próprio	BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (100852)	UN	1,0000000	1.317,52	1.317,52	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	28,59	22,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	19,76	4,82	
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5620000	38,18	21,45	
Insumo	MTL-ESP-253 Próprio	BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO	UN	1,0000000	1.269,10	1.269,10	
				LS =>	MO com LS =>	21,27	
				Valor sem BDI =>		1.317,52	
10.6.1.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-243 Próprio	TANQUE AÇO INOX 55X45 CM, INCLUSIVE TORNEIRA E VÁLVULA - BASEADO EM SBC (190898)	UN	1,0000000	837,49	837,49	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3670000	21,36	71,91	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0410000	26,70	81,19	
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	4,0000000	0,77	3,08	
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0010000	98,77	0,09	
Insumo	000338 SBC	TORNEIRA PARA TANQUE SEM BICO BRANCA HERC	UN	1,0000000	5,99	5,99	
Insumo	001100 SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	KG	1,2000000	5,15	6,18	
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	1,2000000	0,24	0,28	
Insumo	008589 SBC	TANQUE MONOBLOCO AÇO INOX BRILHANTE 55x45cm 32 LITROS FRANKE	UN	1,0000000	629,90	629,90	
Insumo	033134 SBC	VALVULA INOXIDAVEL LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4"	UN	1,0000000	38,87	38,87	
				LS =>	MO com LS =>	121,39	
				Valor sem BDI =>		837,49	
10.6.1.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-293 Próprio	FILTRO DE ENTRADA PARA BEBEDOURO - BASEADO EM SINAPI (86913)	UN	1,0000000	228,50	228,50	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	26,70	4,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	19,76	0,95	
Insumo	MTL-ESP-293 Próprio	FILTRO DE ENTRADA PARA BEBEDOURO	UND	1,0000000	223,48	223,48	
				LS =>	MO com LS =>	3,99	
				Valor sem BDI =>		228,50	
10.6.2.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-242 Próprio	CHUVEIRO COM DESVIADOR FLEXIVEL E DUCHA MANUAL, MOD. 1975C REF. DECA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPES (170357)	und	1,0000000	1.085,71	1.085,71	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,70	13,35	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,36	10,68	
Insumo	066608 IOPES	CHUVEIRO CROMADO COM DESVIADOR FLEXIVEL 1975C (LABOR)	UN	1,0000000	1.061,65	1.061,65	
Insumo	069512 IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	0,2800000	0,13	0,03	
				LS =>	MO com LS =>	19,07	
				Valor sem BDI =>		1.085,71	
10.6.2.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-205 Próprio	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (30X60)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)	un	1,0000000	83,68	83,68	
Composição Auxiliar	ED-50381 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0977778	27,45	2,68	
Composição Auxiliar	ED-22648 SETOP	PERFIL "U" (MATERIAL: ALUMÍNIO ALTURA: 12MM LARGURA: 5MM ESPESSURA: 1MM MASSA LINEAR: 0,076KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	1,8000000	5,01	9,01	
Composição Auxiliar	ED-50367 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0977778	19,76	1,93	
Insumo	MATED-8151 SETOP	ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE: 1,35G/CM3)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,1774194	36,55	6,48	
Insumo	MATED-22623 SETOP	ESPELHO (TIPO: CRISTAL COR: PRATA ACABAMENTO: LAPIDADO ESPESSURA: 4MM)	m²	0,1800000	353,24	63,58	
				LS =>	MO com LS =>	3,52	
				Valor sem BDI =>		83,68	



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.6.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-254 Próprio	CHUVEIRO (DUCHA) DE MÃO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50313)	un	1,0000000	343,48	343,48	
C	Banco Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA : 12MM)APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)			0,2300	0,0918	
Insumo	Próprio MTL.ESP.254	CHUVEIRO (DUCHA) DE MÃO CROMADO			319,9000	319,9000	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			21,3400	10,4329	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			26,7000	13,0533	
			LS =>		MO com LS =>	18,65	23,4862
					Valor sem BDI =>	343,48	
10.7.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-249 Próprio	PORTA EM MADEIRA 80X135 CM PARA USO EM DIVISÓRIAS DE BANHEIRO COM TARJETA LIVRE/OCUPADO - BASEADA EM ORSE (13034)	un	1,0000000	696,10	696,10	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1900000	30,59	158,76	
Composição Auxiliar	100705 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	1,0000000	84,83	84,83	
Insumo	00001339 SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,5700000	62,30	35,51	
Insumo	00001341 SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	m²	2,8400000	69,19	196,49	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	19,23	0,38	
Insumo	D00420 SEDOP	Porta em miolo madeira, acabamento em MDF	m²	1,0800000	148,80	160,70	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	19,81	59,43	
			LS =>		MO com LS =>	159,97	
					Valor sem BDI =>	696,10	
10.7.1.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-250 Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.3,00x2,10x0,035m OLEO.FER.LUXO CROM. - BASEADO EM SBC (110412)	UN	1,0000000	2.311,44	2.311,44	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,4830000	30,59	290,08	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6910000	21,80	145,86	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	28,66	21,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	19,76	15,15	
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	2,5620000	0,77	1,97	
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0060000	98,77	0,59	
Insumo	001349 SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	M	10,4000000	8,94	92,97	
Insumo	002203 SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	8,0000000	1,60	12,80	
Insumo	002604 SBC	MASSA OLEO PARA MADEIRA - SUVINIL (5,5 kg)	GL	0,0900000	90,06	8,10	
Insumo	002605 SBC	LIXA PARA MASSA 120	UN	2,0000000	1,62	3,24	
Insumo	002608 SBC	TINTA ESMALTE BRILHANTE A BASE DE SOLVENTE - CORAL	L	0,0580000	41,63	2,41	
Insumo	004776 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	KG	0,0460000	21,90	1,00	
Insumo	012737 SBC	DOBRADICA LATAO CROMADO 3"x2.1/2" ROCHA	UN	6,0000000	27,89	167,34	
Insumo	014213 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	KG	0,0140000	24,27	0,33	
Insumo	029908 SBC	FECHADURA 513 ST EXTERNA COM ROSETA LA FONTE	UN	1,0000000	564,82	564,82	
Insumo	080108 SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 1,00x2,10m	UN	3,0000000	327,60	982,80	
			LS =>		MO com LS =>	375,37	
					Valor sem BDI =>	2.311,44	
10.7.2.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-245 Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS DE 6 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (94573)	m²	1,0000000	792,76	792,76	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	27,45	26,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	19,76	9,48	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,3000000	0,25	1,82	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600000	19,52	10,93	
Insumo	003895 SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	1,0500000	526,00	552,30	
Insumo	00010491 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m²	1,0500000	182,75	191,88	
			LS =>		MO com LS =>	27,80	
					Valor sem BDI =>	792,76	
10.7.2.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-248 Próprio	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS (1 FIXA E 1 MÓVEL) - BASEADO EM ORSE (11941)	m²	1,0000000	514,14	514,14	
C	Banco Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	ORSE 12790	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, exclusive vidro			465,0000	465,0000	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			27,4500	27,4500	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			19,7600	19,7600	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO			642,2700	1,9268	
			LS =>		MO com LS =>	36,47	
					Valor sem BDI =>	514,14	
10.7.2.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-247 Próprio	JANELA DE CORRER PARA PASSAGEM DE ALIMENTOS/PRATOS - BASEADO EM ORSE (11941)	m²	1,0000000	575,13	575,13	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,45	27,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,76	19,76	
Composição Auxiliar	ED-48302 SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m³	0,0030000	642,27	1,92	
Insumo	001324 SBC	JANELA DE CORRER DE ALUMINIO NATURAL	m²	1,0000000	526,00	526,00	
			LS =>		MO com LS =>	36,46	
					Valor sem BDI =>	575,13	
10.7.2.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-248 Próprio	JANELA GUILHOTINA COM VIDRO INCOLOR 4 MM - BASEADO EM ORSE (11944)	m²	1,0000000	428,13	428,13	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,45	27,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,76	19,76	
Composição Auxiliar	ED-48302 SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m³	0,0030000	642,27	1,92	
Insumo	12793 ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m²	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	00010492 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	m²	1,0000000	129,00	129,00	
			LS =>		MO com LS =>	36,46	
					Valor sem BDI =>	428,13	



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV. 03
21/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.7.2.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-255 Próprio	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - BASEADO EM ORSE (8970)	m²	1,0000000	103,87	103,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	19,76	15,80	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	27,05	21,64	
Insumo	3116 ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	4,0000000	14,00	56,00	
Insumo	27524 FDE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO	m²	1,0500000	10,22	10,73	
				LS =>			
						Valor sem BDI =>	103,87
10.8.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-256 Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA - BASEADO EM SINAPI (98461)	m³	1,0000000	601,18	601,18	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	21,80	76,30	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	27,05	94,67	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,1000000	37,27	3,72	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,4000000	35,95	14,38	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,3400000	44,78	149,56	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	37,74	150,96	
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	50,99	101,98	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,5000000	19,23	9,61	
				LS =>			
						MO com LS =>	148,52
						Valor sem BDI =>	601,18
11.1.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-257 Próprio	CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130)	m²	1,0000000	245,87	245,87	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5210000	27,23	41,41	
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5210000	21,93	33,35	
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2000000	0,77	0,92	
Insumo	MATED-12685 SETOP	CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA 2" X 2" SOLDADO COM TELA GALVANIZADA FIO 12 # 1/2"	m²	1,0000000	169,89	169,89	
Insumo	MATED-11249 SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	m³	0,0030000	102,38	0,30	
				LS =>			
						MO com LS =>	57,64
						Valor sem BDI =>	245,87
11.3.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-394 Próprio	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER - BASEADO EM ORSE (9072)	m²	1,0000000	873,26	873,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	19,76	29,64	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,45	27,45	
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	m³	0,0030000	548,34	1,64	
Insumo	8855 ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	un	1,0000000	79,78	79,78	
Insumo	9357 ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	m	1,0000000	734,75	734,75	
				LS =>			
						MO com LS =>	43,46
						Valor sem BDI =>	873,26
11.3.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-395 Próprio	PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7,40 X 2,10 CM- BASEADO EM SETOP (ED-29523) E SBC (140085)	UN	1,0000000	11.320,99	11.320,99	
Composição Auxiliar	ED-29523 SETOP	PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS (160X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE PERFIS, EXCLUSIVE VIDRO E ACESSÓRIOS (	un	4,6250000	1.402,00	6.484,25	
Composição Auxiliar	72119 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	15,5400000	235,44	3.658,73	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1920000	30,59	189,41	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8430000	21,80	149,17	
Insumo	008643 SBC	TRILHO METALICO E ROLDANAS PARA ESQUADRIA DE CORRER 1,80m	UN	1,0000000	315,00	315,00	
Insumo	008644 SBC	GUIA DE LATAO (TRILHO) PARA ESQUADRIAS DE CORRER	M	1,0000000	38,90	38,90	
Insumo	005515 SBC	FECHADURA 751 ST2 INTERNA COM ROSETA LA FONTE	UN	1,0000000	443,83	443,83	
Insumo	012748 SBC	RODIZIO DE SILICONE INCOLOR COM CHAPA SEM FREIO 50mm	UN	3,0000000	13,90	41,70	
				LS =>			
						MO com LS =>	505,69
						Valor sem BDI =>	11.320,99
11.3.7.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-396 Próprio	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4" - BASEADO EM ORSE (9160)	UN	1,0000000	3.928,46	3.928,46	
C	Banco Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	ORSE 9455	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar			3.770,0000	3.770,0000	
						3.770,0000	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			27,4500	27,4500	
Atividade Auxiliar	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021			78,1700	14,0706	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-49783	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 13,5MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)			649,6900	116,9442	
						158,4648	
				LS =>			
						MO com LS =>	61,70
						Valor sem BDI =>	3.928,46
11.3.7.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-397 Próprio	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPAS ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO - BASEADO EM SIURB (181441)	UN	1,0000000	8.454,15	8.454,15	
Insumo	79820 SIURB	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-CASA TARZAN COM RAMPAS ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO-COLOCADO	Un	1,0000000	8.454,15	8.454,15	
				LS =>			
						MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	8.454,15
11.3.7.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-398 Próprio	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL. DIM:1,54X1,54X2,04M - BASEADO EM ORSE (9165)	UN	1,0000000	4.000,66	4.000,66	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,45	27,45	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	m³	0,1800000	439,68	79,14	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	0,1800000	78,17	14,07	

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG					BDI: 23,54%
PROJETO:		METAVERSO CONSÓRCIOS					REV_03
LOCAL:		ESCOLA E CRECHE CENTRO					21/12/2023
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9454	ORSE	Labirinto (trepá-trepá) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo 1" galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar	un	1,0000000	3.880,00	3.880,00
				LS =>		MO com LS =>	48,17
						Valor sem BDI =>	4.000,66
11.3.7.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-399	Próprio	BRINQUEDO - GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SIURB (181411)	UN	1,0000000	2.030,55	2.030,55
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,1000000	428,84	42,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800000	27,45	18,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7600000	19,76	34,77
Insumo	38154	SIURB	GANGORRA TRIPLA EM FERRO PARA PLAYGROUND/JARDIM - MED. (0,70X3,00)M	Un	1,0000000	1.934,24	1.934,24
				LS =>		MO com LS =>	45,71
						Valor sem BDI =>	2.030,55
12.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-008	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	un	1,0000000	0,73	0,73
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	25,53	0,25
Insumo	MTL-ESP-008	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8"	UN	1,0000000	0,48	0,48
				LS =>		MO com LS =>	0,21
						Valor sem BDI =>	0,73
12.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-009	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	un	1,0000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	25,53	0,25
Insumo	MTL-ESP-009	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4"	UN	1,0000000	0,95	0,95
				LS =>		MO com LS =>	0,21
						Valor sem BDI =>	1,20
12.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-010	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	Un	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	26,79	0,17
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	20,75	0,13
Insumo	3823	AGETOP CIVIL	PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	un	1,0000000	0,28	0,28
				LS =>		MO com LS =>	0,24
						Valor sem BDI =>	0,58
12.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-011	Próprio	CHUMBADOR 1/2"X 75MM - BASEADO EM SBC (070059)	UN	1,0000000	55,17	55,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	27,80	23,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	22,36	18,84
Insumo	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,0000000	12,90	12,90
				LS =>		MO com LS =>	32,80
						Valor sem BDI =>	55,17
12.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-012	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE D =1. 1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	Un	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	26,79	0,17
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	20,75	0,13
Insumo	00011057	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	1,0000000	0,23	0,23
				LS =>		MO com LS =>	0,24
						Valor sem BDI =>	0,53
12.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-392	Próprio	CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" x 89 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM SBC (040757)	UN	1,0000000	67,07	67,07
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7890000	24,50	43,83
Insumo	12880	ORSE	Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 8"	un	1,0000000	23,24	23,24
				LS =>		MO com LS =>	35,86
						Valor sem BDI =>	67,07
12.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-393	Próprio	CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" x 50 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	1,0000000	2,32	2,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	27,80	0,27
Insumo	8212	ORSE	Chumbador parabol Ø 1/4" x 2"	un	1,0000000	2,05	2,05
				LS =>		MO com LS =>	0,22
						Valor sem BDI =>	2,32
12.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-265	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1.3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	Un	1,0000000	7,18	7,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	27,80	0,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	22,36	0,14
Insumo	061024	SBC	PARAFUSO AÇO SEXTAVADO ASTM A-325 5/8" x 1.3/4"	UN	1,0000000	6,86	6,86
				LS =>		MO com LS =>	0,25
						Valor sem BDI =>	7,18
13.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-025	Próprio	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - baseado em SETOP (ED-49914)	un	1,0000000	868,21	868,21
Composição Auxiliar	ED-48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	1,5900000	105,10	167,10
Composição Auxiliar	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	1,1500000	22,72	26,12
Composição Auxiliar	ED-48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPa, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	0,0900000	525,26	47,27
Composição Auxiliar	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	0,0900000	67,39	6,06
Composição Auxiliar	ED-14505	SETOP	GRELHA PARA CAIXA COLETORES DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO	m²	0,6900000	656,46	452,95
Composição Auxiliar	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	0,2000000	67,39	13,47
Composição Auxiliar	ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO	m²	1,8700000	50,74	94,88
Composição Auxiliar	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	0,7300000	61,01	44,53



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	ED-48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m²	0,1500000	105,54	15,83
				LS =>		MO com LS =>	250,29
						Valor sem BDI =>	868,21
13.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-353	Próprio	POÇO DE INFILTRAÇÃO, D=3,00m / H= 3,40m, EM ANÉIS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN	1,0000000	10.213,97	10.213,97
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,9040000	160,37	144,97
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,8423000	74,35	136,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1925000	27,45	60,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7230000	19,76	34,04
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0241000	686,92	16,55
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	3,5350000	226,81	801,77
Insumo	00043448	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,0000000	967,64	5.805,84
Insumo	00012568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	1.382,35	1.382,35
Insumo	60261	FDE	TAMPA CONCRETO PRE-MOLD C/ SOBRE TAMPA DN=3.00M	UN	1,0000000	1.831,28	1.831,28
				LS =>			
						Valor sem BDI =>	10.213,97
13.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-354	Próprio	POÇO DE INFILTRAÇÃO, D=3,00m / H= 2,05m, EM ANÉIS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN	1,0000000	8.140,11	8.140,11
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5850000	160,37	93,81
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,1920000	74,35	88,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4190000	27,45	38,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1150000	19,76	22,03
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0156000	686,92	10,71
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM	m³	3,5350000	226,81	801,77
Insumo	00043448	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,0000000	967,64	3.870,56
Insumo	00012568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	1.382,35	1.382,35
Insumo	60261	FDE	TAMPA CONCRETO PRE-MOLD C/ SOBRE TAMPA DN=3.00M	UN	1,0000000	1.831,28	1.831,28
				LS =>			
						Valor sem BDI =>	8.140,11
13.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO METÁLICO TIPO ABACAXI D = 150 MM (BASEADA EM SETOP	UNID	1,0000000	81,26	81,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,70	13,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,36	10,68
Insumo	7371	ORSE	Ralo hemisférico em Fº Fº, tipo abacaxi Ø 150mm	Un	1,0000000	57,23	57,23
				LS =>		MO com LS =>	19,07
						Valor sem BDI =>	81,26
13.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-350	Próprio	LUVA DE CORRER 200MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10451)	UN	1,0000000	66,16	66,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	21,36	5,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	26,70	6,40
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	tubo	0,0500000	72,41	3,62
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	I	0,0800000	69,74	5,57
Insumo	11214	ORSE	Luva correr pvc rígido sanitario d= 200mm	un	1,0000000	45,45	45,45
				LS =>		MO com LS =>	9,15
						Valor sem BDI =>	66,16
13.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-351	Próprio	LUVA DE CORRER 250MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697)	UN	1,0000000	235,64	235,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,36	6,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	26,70	9,07
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	tubo	0,0600000	72,41	4,34
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	I	0,0900000	69,74	6,27
Insumo	00003830	SINAPI	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000000	209,56	209,56
				LS =>		MO com LS =>	12,31
						Valor sem BDI =>	235,64
13.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-352	Próprio	LUVA DE CORRER 300MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697)	UN	1,0000000	449,42	449,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,36	6,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	26,70	9,07
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	tubo	0,0600000	72,41	4,34
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	I	0,0900000	69,74	6,27
Insumo	00003843	SINAPI	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UN	1,0000000	423,34	423,34
				LS =>		MO com LS =>	12,31
						Valor sem BDI =>	449,42
13.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-023	Próprio	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - baseado em SETOP (ED-49914)	un	1,0000000	746,37	746,37
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO			105,1000	137,6810
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO			22,7200	21,5840

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG						BDI: 23,54%	
PROJETO:		METAVERSO CONSÓRCIOS						REV_03	
LOCAL:		ESCOLA E CRECHE CENTRO						21/12/2023	
Base		Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPa, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)			525,2600	68,2838	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL			67,3900	5,3912	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-14505	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO			656,4600	374,1822	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE			67,3900	10,7824	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO			50,7400	78,1396	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA			61,0100	36,6060	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO			105,5400	13,7202	
								746,3704	
LS =>							MO com LS =>	211,88	
							Valor sem BDI =>	746,37	
13.2.1.12		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		MTL-ESP-386	Próprio	POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 1,10 M, COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107)	UN	1,0000000	2,091,35	2,091,35	
Composição Auxiliar		090101	CAEMA	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE	m³	0,5833000	344,55	200,97	
Composição Auxiliar		140231	CAEMA	RECOMPOSIÇÃO DE BASE OU SUB-BASE, EM TRINCHEIRA, COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (ARENOSO)	m³	0,2427000	90,44	21,94	
Composição Auxiliar		100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM	m³	0,2112000	168,61	35,61	
Composição Auxiliar		101582	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	m²	2,8416000	81,08	230,39	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2500000	27,45	144,11	
Composição Auxiliar		87314	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	m³	0,2419000	512,30	123,92	
Composição Auxiliar		2662	ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	1,0000000	563,29	563,29	
Insumo		H020000301	CAEMA	CAMINHAO GUINDASTE - 5T	H	0,8800000	106,52	93,73	
Insumo		D260000010	CAEMA	ANEL CONCRETO 1,10 X 0,30 M	UN	6,0000000	104,53	627,18	
Insumo		D260000052	CAEMA	LAJE REDUCAO 1.10X0.60M	UN	1,0000000	50,21	50,21	
LS =>							MO com LS =>	338,92	
							Valor sem BDI =>	2,091,35	
13.2.1.13		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		MTL-ESP-389	Próprio	POÇO DE INFILTRAÇÃO, D= 3,00m / H= 4,60m, EM ANÉIS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN	1,0000000	13.255,51	13.255,51	
Composição Auxiliar		5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	CHP	1,2230000	160,37	196,13	
Composição Auxiliar		5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	CHI	2,4930000	74,35	185,35	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9670000	27,45	81,44	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3300000	19,76	46,04	
Composição Auxiliar		100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m³	0,0326000	686,92	22,39	
Composição Auxiliar		101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	m³	3,5350000	226,81	801,77	
Insumo		00043448	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	9,0000000	967,64	8.708,76	
Insumo		00012568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO,	UN	1,0000000	1.382,35	1.382,35	
Insumo		60261	FDE	TAMPA CONCRETO PRE-MOLD C/ SOBRE TAMPA DN=3.00M	UN	1,0000000	1.831,28	1.831,28	
LS =>							MO com LS =>	338,92	
							Valor sem BDI =>	13.255,51	
13.3.1.6		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		MTL-ESP-390	Próprio	CAIXA DE INFILTRAÇÃO EM ALVENARIA (80X130X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49904)	un	1,0000000	1.031,82	1.031,82	
Composição Auxiliar		ED-48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	3,6800000	105,10	386,76	
Composição Auxiliar		ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	1,7750000	22,72	40,32	
Composição Auxiliar		ED-48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK	m³	0,3057000	525,26	160,57	
Composição Auxiliar		ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	3,2600000	11,89	38,76	
Composição Auxiliar		ED-49810	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	0,5040000	60,87	30,67	
Composição Auxiliar		ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	4,4100000	50,74	223,76	
Composição Auxiliar		ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	1,9460000	61,01	118,72	
Composição Auxiliar		ED-48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m³	0,3057000	105,54	32,26	
LS =>							MO com LS =>	325,78	
							Valor sem BDI =>	1.031,82	
14.1.1.5		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		MTL-ESP-385	Próprio	RALO GRELHA ANTIESPUMA 150MM ESG - TIGRE - BASEADO NA SINAPI (89707)	UN	1,0000000	62,38	62,38	
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	21,36	8,51	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	26,70	10,64	
Insumo		MTL-ESP-385	Próprio	RALO GRELHA ANTIESPUMA 150MM - ESG - TIGRE	UN	1,0000000	43,23	43,23	
LS =>							MO com LS =>	15,21	
							Valor sem BDI =>	62,38	
14.1.7.3		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		MTL-ESP-030	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 - BASEADO EM SINAPI (102618)	UN	1,0000000	6.036,62	6.036,62	
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821000	21,36	31,65	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821000	26,70	39,57	
Composição Auxiliar		93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA	CHP	0,2634000	349,76	92,12	
Composição Auxiliar		93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	2,3611000	182,10	429,95	
Insumo		MTL-ESP-030	Próprio	CAIXA D'ÁGUA TANQUE POLIETILENO AZUL 7.500 LITROS FORTLEV	UNI	1,0000000	5.443,33	5.443,33	
LS =>							MO com LS =>	143,07	
							Valor sem BDI =>	6.036,62	
14.2.1.3		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		MTL-ESP-355	Próprio	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082053)	UN	1,0000000	14,04	14,04	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	26,70	2,67	
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,36	2,13	

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG							BDI: 23,54%	
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS							REV_03	
LOCAL: ESCOLA E CRECHE CENTRO							21/12/2023	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	H400	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	un	1,0000000	9,24	9,24	
				LS =>		MO com LS =>	3,81	
						Valor sem BDI =>	14,04	
14.2.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-356 Próprio	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082070)	UN	1,0000000	11,35	11,35		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	26,70	2,67		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,36	2,13		
Insumo	H398	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	1,0000000	6,55	6,55	
				LS =>		MO com LS =>	3,81	
						Valor sem BDI =>	11,35	
14.2.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-357 Próprio	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm - BASEADO EM SBC (053033)	UN	1,0000000	80,04	80,04		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6400000	21,36	35,03		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4770000	26,70	39,43		
Insumo	000386 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	UN	0,0120000	18,00	0,21		
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,2270000	10,90	2,47		
Insumo	043695 SBC	PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	UN	1,0000000	2,90	2,90		
				LS =>		MO com LS =>	59,03	
						Valor sem BDI =>	80,04	
14.2.1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-358 Próprio	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150x200mm - BASEADO EM SBC (053487)	UN	1,0000000	55,81	55,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8790000	21,36	18,77		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8790000	26,70	23,46		
Insumo	010962 SBC	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150x200mm	UN	1,0000000	13,58	13,58		
				LS =>		MO com LS =>	33,53	
						Valor sem BDI =>	55,81	
14.2.2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-384 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR 50 MM - BASEADO EM SBC (070593)	UN	1,0000000	152,14	152,14		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9560000	21,36	20,42		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700000	26,70	23,22		
Insumo	MTL-ESP-384 Próprio	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA - DN50)	UN	1,0000000	108,50	108,50		
				LS =>		MO com LS =>	34,60	
						Valor sem BDI =>	152,14	
14.3.1.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-388 Próprio	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPAC.: 350 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INT. 90x90CM e H= 45CM- BASEADO EM SINAPI (98106)	UN	1,0000000	1.035,09	1.035,09		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0089000	160,37	1,42		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0182000	74,35	1,35		
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0328000	481,45	15,79		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,1121000	27,45	305,02		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7309000	19,76	172,52		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,0877000	463,08	40,61		
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,0048000	3.281,35	15,75		
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,0360000	2.868,46	103,26		
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,2488000	686,92	170,90		
Composição Auxiliar	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,1800000	3,00	3,54		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054000	5,92	0,03		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184000	8,68	1,02		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408000	3,04	0,42		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	19,59	0,24		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416000	27,27	12,04		
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	285,3577000	0,67	191,18		
				LS =>		MO com LS =>	463,89	
						Valor sem BDI =>	1.035,09	
14.3.1.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-387 Próprio	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA, CAP. = 52L, INCLUSIVE TRANSPORTE - BASEADO EM SETOP (ED-49939)	UN	1,0000000	235,31	235,31		
C	Banco Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	Próprio	MTL-ESP-387	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA (52 L)		212,8300	212,8300		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL		173,4600	3,1223		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		27,4500	11,2545		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		19,7600	8,1016		
				LS =>		MO com LS =>	22,4784	
						Valor sem BDI =>	15,23	
							235,31	
14.3.1.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-101 Próprio	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883)	un	1,0000000	1.228,95	1.228,95		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		105,1000	331,0650		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO		22,7200	69,6960		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		525,2600	106,2601		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR		11,8900	28,5360		



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL			67,3900	214,3002
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)			60,8700	21,9132
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE			67,3900	42,4557
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO			50,7400	170,9938
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA			61,0100	155,5755
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO			105,5400	60,1578
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	1.228,9533 516,95 1.228,95

15.25.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-258	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO	un	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	MATED-31383	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME)"E"]FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0400000	92,55	3,70
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	6,16 12,27

15.25.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-236	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (134X201)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29389)	un	1,0000000	11,06	11,06
C		Banco	Código	Material		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-31383		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME)"E"]FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		92,5500	2,4896
							2,4896
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-31485		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		8,5700	8,5700
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	8,5700 6,16 11,06

15.25.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-260	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (179X269)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29390)	un	1,0000000	13,01	13,01
Composição Auxiliar	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	MATED-31383	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E	m²	0,0480000	92,55	4,44
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	6,16 13,01

15.25.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-063	Próprio	Placa de sinalização complementar de indicação dos sistemas de proteção contra incêndio, quadrado ou retangular, cor contrastante com a mensagem - Código M1 e M8 dimensões 300x400mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.197)	UN	1,0000000	75,99	75,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,76	3,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,45	2,74
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,1200000	577,50	69,30
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	5,04 75,99

15.25.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-064	Próprio	Placa de sinalização complementar de indicação dos sistemas de proteção contra incêndio, quadrado ou retangular, cor contrastante com a mensagem - Código M9 e M10 dimensões 350x500mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.197)	UN	1,0000000	75,99	75,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,76	3,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,45	2,74
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,1200000	577,50	69,30
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	5,04 75,99

15.25.7.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-066	Próprio	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO C/ BATERIAS - BASEADO EM FDE (09.05.096) E SBC (62581)	UN	1,0000000	1.738,91	1.738,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5220000	27,80	97,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0220000	22,36	67,57
Insumo	036463	SBC	BATERIA 12V 45 AH, TIPO ESTACIONARIA MOURA	UN	2,0000000	459,90	919,80
Insumo	47550	FDE	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,0000000	653,63	653,63
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	128,69 1.738,91

15.26.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-320	Próprio	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE 6 KG, CLASSE ABC- 4A 40BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101907)	UN	1,0000000	230,05	230,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	21,36	9,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	26,70	12,21
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,87	1,74
Insumo	MTL ESP.320	Próprio	EXTINTOR PÓ QUIMICO SECO ABC 6KG CAP. 4-A-40-B:C	UN	1,0000000	206,33	206,33
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	17,44 230,05

15.26.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-321	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, TIPO S2-S3-S6-S9-S12, DIMENSÃO (252X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-50202)	UN	1,0000000	13,70	13,70
Composição Auxiliar	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	MATED-31382	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO)"S"]FORMATO:	m²	0,0328000	156,51	5,13
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	6,16 13,70

			PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG							BDI: 23,54%	
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS							REV_03	
LOCAL: ESCOLA E CRECHE CENTRO							21/12/2023	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.26.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-322 Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO, TIPO E2-E3, DIMENSÃO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	1,0000000	15,61	15,61		
Composição Auxiliar	ED-31485 SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,57	8,57		
Insumo	MATED-31382 SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO)[S][FORMATO: RETANGULAR]MATERIAL: PVC[ESPESURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0450000	156,51	7,04		
				LS =>	MO com LS =>	6,16		
					Valor sem BDI =>	15,61		
16.1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-305 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM PLACA FURO CENTRAL, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	1,0000000	47,87	47,87		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5254000	22,36	11,74		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5254000	27,80	14,60		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,24	0,48		
Insumo	003595 SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL	UN	1,0000000	9,00	9,00		
Insumo	MATED-17871 SETOP	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO)TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1T25MMITAMPA: NÃO INCLUSO)	un	1,0000000	12,05	12,05		
				LS =>	MO com LS =>	20,44		
					Valor sem BDI =>	47,87		
16.1.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-309 Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO "2.1/2" (65MM) - BASEADO EM SBC (061233)	UN	1,0000000	209,42	209,42		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890000	27,80	13,59		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890000	22,36	10,93		
Insumo	031161 SBC	CONDULETE ALUMINIO TIPO "X" 2.1/2" COM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,0000000	184,90	184,90		
				LS =>	MO com LS =>	19,02		
					Valor sem BDI =>	209,42		
16.1.1.18	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-310 Próprio	ELETROCALHA LISA (50X75)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-19510)	M	1,0000000	93,88	93,88		
C	Banco Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SETOP MATED-18325	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"] ACABAMENTO: ZINCADO] PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			0,1100	0,2933		
Insumo	SETOP MATED-19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA] APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO]CABEÇA: LENTILHA]MATERIAL: INOX] ACABAMENTO: CROMADO] BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0,541KG)			0,2300	0,6133		
Insumo	SETOP MATED-18324	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO]DIÂMETRO: 6 ,35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0, 320 KG)			0,1300	0,3467		
Insumo	SETOP MATED-19528	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE] TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO] CHAPA: N°18]MEDIDA: 50MM] APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)			1,4900	3,9733		
Insumo	SBC 77782	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50x75mm CHAPA 20 PRE-GALVANIZADA			16,8000	20,1600		
Insumo	SBC 34655	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 75mm CHAPA 24			24,5000	29,4000		
						54,7866		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			22,3400	11,8715		
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			27,8000	14,7729		
Atividade Auxiliar	SETOP ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO			12,4500	12,4500		
				LS =>	MO com LS =>	39,0944		
					Valor sem BDI =>	22,31		
					Valor sem BDI =>	93,88		
16.1.2.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-313 Próprio	CONJUNTO MONTADO DE 2 TOMADAS DE PISO 2P+T, 10A, COM TAMPA TIPO UNHA DUPLA, 4"X4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.02.010)	UN	1,0000000	283,74	283,74		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	27,80	22,24		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	22,36	17,88		
Composição Auxiliar	061526 SBC	TAMPA LATAO TOMADA DE PISO STAMPLAC 4X4	UN	1,0000000	62,24	62,24		
Composição Auxiliar	062182 SBC	TOMADA PISO 2P UNIVERSAL 10A-250V	UN	2,0000000	72,08	144,16		
Insumo	P.13.000.045046 CPOS/CDHU	Caixa de tomada 4" x 4" em alumínio para piso, com saída de 3/4" ou 1", ref. Tramontina, Stamlpac, Olivo ou equivalente	UN	1,0000000	22,30	22,30		
Insumo	P.13.000.045047 CPOS/CDHU	Anel de regulagem 4" x 4" em alumínio para tomada de piso, ref. Tramontina, Stamlpac, Olivo ou equivalente	UN	1,0000000	14,92	14,92		
				LS =>	MO com LS =>	104,20		
					Valor sem BDI =>	283,74		
16.1.2.15	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-314 Próprio	LUMINÁRIA TIPO PROJETER LED 50 W, 6500K. REF.: LED LUNA 2 INTRAL OU EQUIVALENTE - BASEADO EM FDE (09.11.040)	UN	1,0000000	215,79	215,79		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,80	27,80		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,36	22,36		
Insumo	26724 FDE	PARAFUSO SEXT 1/4" X 5CM C/BUCHA PLASTICA	CJ	2,0000000	0,49	0,98		
Insumo	46065 FDE	IL-100 PROJETER LED 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	UN	1,0000000	164,26	164,26		
Insumo	90019 FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1000000	1,65	0,17		
Insumo	91042 FDE	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	UN	0,0166700	13,24	0,22		
				LS =>	Valor sem BDI =>	215,79		
16.1.2.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-072 Próprio	PROJETER LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W - 150	UN	1,0000000	1.340,55	1.340,55		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,80	13,90		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,36	11,18		
Insumo	B.07.000.049501 CPOS/CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000	28,33	0,28		
Insumo	P.15.000.046050 CPOS/CDHU	Projeter LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, fluxo luminoso mínimo de 26294lm, ref.	UN	1,0000000	1.315,19	1.315,19		
				LS =>	MO com LS =>	19,46		
					Valor sem BDI =>	1.340,55		



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV.03
21/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.2.17	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-071 Próprio	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 32.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELE 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13390)	un	1,0000000	1.911,75	1.911,75	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,80	27,80	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,36	22,36	
Insumo	14116 ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 32.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un	1,0000000	1.861,59	1.861,59	
			LS =>	MO com LS =>		38,92	
			Valor sem BDI =>		1.911,75		
16.1.2.18	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-315 Próprio	LUMINÁRIA PARA POSTE COM UM MÓDULO LED DE 106W, FLUXO LUMINOSO DE 16.447 LM, 5000K, MODELO TAU M CV - REF.: TW4003029 TECNOWATT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.11.704)	UN	1,0000000	982,08	982,08	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,80	13,90	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,36	22,36	
Insumo	B.07.000.049501 CPOS/CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000	28,33	0,28	
Insumo	P.15.000.034131 CPOS/CDHU	Luminária LED retangular para poste, eficiência mínima 14.083 lm, eficiência min. 135 lm/W, potência 104W; ref. CLP-A100U da Conexed ou equivalente	UN	1,0000000	810,99	810,99	
Insumo	S.01.000.080351 CPOS/CDHU	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,5000000	269,11	134,55	
			LS =>	MO com LS =>		27,83	
			Valor sem BDI =>		982,08		
16.1.2.21	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-070 Próprio	POSTE AÇO GALVANIZADO RETO 4" X6,00M P/ILUMIN EXTERNA - BASEADO EM FDE (09.85.047)	UN	1,0000000	1.607,78	1.607,78	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	27,80	166,80	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	22,36	134,16	
Insumo	20503 FDE	AREIA	m³	0,1310000	156,33	20,47	
Insumo	20517 FDE	PEDRA BRITADA 1	m³	0,0201000	134,28	2,69	
Insumo	20518 FDE	PEDRA BRITADA 2	m³	0,0602000	134,63	8,10	
Insumo	40125 FDE	POSTE AÇO GALV,TELECON RETO, FLANGEADO 88,9 MM X 6,0 M	UN	1,0000000	1.275,56	1.275,56	
			LS =>	MO com LS =>		233,52	
			Valor sem BDI =>		1.607,78		
16.1.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-261 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,0000000	3.618,41	3.618,41	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	22,36	34,06	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	27,80	42,34	
Insumo	055072 SBC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METALICO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL 70 DISJUNTORES DIN QDSTGII225 904466N CEMAR	UN	1,0000000	3.542,01	3.542,01	
			LS =>	MO com LS =>		59,28	
			Valor sem BDI =>		3.618,41		
16.1.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-075 Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	1,0000000	119,50	119,50	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	27,80	1,39	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	22,36	1,11	
Insumo	00039466 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "30" KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	117,00	117,00	
			LS =>	MO com LS =>		1,93	
			Valor sem BDI =>		119,50		
16.1.4.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-080 Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	un	1,0000000	82,12	82,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,76	7,90	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	27,80	11,12	
Insumo	7660 ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial	un	1,0000000	63,10	63,10	
			LS =>	MO com LS =>		14,59	
			Valor sem BDI =>		82,12		
16.1.4.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-084 Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312	un	1,0000000	263,70	263,70	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	27,80	16,68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	19,76	11,85	
Insumo	8389 ORSE	Disjuntor monopolar DR 40 A, dispositivo residual diferencial	un	1,0000000	235,17	235,17	
			LS =>	MO com LS =>		21,88	
			Valor sem BDI =>		263,70		
16.1.5.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-077 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420)	un	1,0000000	304,38	304,38	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,80	55,60	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,36	44,72	
Insumo	3750 ORSE	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	un	1,0000000	204,06	204,06	
			LS =>	MO com LS =>		77,84	
			Valor sem BDI =>		304,38		
16.1.6.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-262 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,0000000	978,74	978,74	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	22,36	34,06	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	27,80	42,34	
Insumo	00039761 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO	UN	1,0000000	902,34	902,34	
			LS =>	MO com LS =>		59,28	
			Valor sem BDI =>		978,74		

			PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG							BDI: 23,54%	
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS							REV_03	
LOCAL: ESCOLA E CRECHE CENTRO							21/12/2023	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-263	Próprio	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 56 DISJUNTORES +BARRAMENTO - BASEADO EM SBC (064206)	UN	1,0000000	1.356,70	1.356,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	27,80	34,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	22,36	27,41	
Insumo	006490	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2"	CJ	1,0000000	9,31	9,31	
Insumo	003448	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 56 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 225A GOMES	UN	1,0000000	1.285,90	1.285,90	
				LS =>		MO com LS =>	47,71	
						Valor sem BDI =>	1.356,70	
16.1.11.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-156	Próprio	INVERSOR DE FREQUENCIA - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.190)	UN	1,0000000	5.744,01	5.744,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	27,80	22,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	22,36	35,77	
Insumo	MTL-ESP.156	Próprio	Inversor de Frequência - 220v, 28A, 10cv	UNI	1,0000000	5.686,00	5.686,00	
				LS =>		MO com LS =>	44,52	
						Valor sem BDI =>	5.744,01	
16.1.11.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-100	Próprio	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 18A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 10 A 16A, TERMINAL MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93668)	UN	1,0000000	440,58	440,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	22,36	3,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,80	3,96	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	UN	3,0000000	1,35	4,05	
Insumo	MTL-ESP.100	Próprio	Disjuntor Motor Tripolar 3RV20 10-16A DIN S00 Siemens	UNI	1,0000000	429,38	429,38	
				LS =>		MO com LS =>	5,55	
						Valor sem BDI =>	440,58	
16.1.11.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-154	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101901)	UN	1,0000000	471,85	471,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	22,36	3,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,80	3,96	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,76	5,28	
Insumo	00001620	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "38" A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000000	459,42	459,42	
				LS =>		MO com LS =>	5,55	
						Valor sem BDI =>	471,85	
16.1.11.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-153	Próprio	CONTATOR AUXILIAR 10A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.510)	UN	1,0000000	150,93	150,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,80	13,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,36	11,18	
Insumo	P.29.000.042426	CPOS/CDHU	Contator auxiliar 2NA + 2NF para tensão até 240 V, corrente alternada, ref. 3RH1122-1AN10 da Siemens ou	UN	1,0000000	125,85	125,85	
				LS =>		MO com LS =>	19,46	
						Valor sem BDI =>	150,93	
16.1.11.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-150	Próprio	RELE PROTETOR REF.: WEG RPW-PTC-E05 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (064568)	UN	1,0000000	236,25	236,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	27,80	25,57	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	22,36	20,57	
Insumo	MTL-ESP.150	Próprio	RELÉ PROTETOR REF: WEG RPW-PTC-E05 OU EQUIVALENTE	UNI	1,0000000	190,11	190,11	
				LS =>		MO com LS =>	35,80	
						Valor sem BDI =>	236,25	
16.1.11.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-151	Próprio	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	un	1,0000000	78,00	78,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,76	4,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	27,80	20,85	
Insumo	3000	ORSE	Botão de comando 22,5mm	un	1,0000000	52,21	52,21	
				LS =>		MO com LS =>	20,20	
						Valor sem BDI =>	78,00	
16.1.11.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-152	Próprio	CHAVE COMUTADORA 2 POSIÇÕES - BASEADO EM ORSE (3807)	un	1,0000000	67,89	67,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,76	4,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,80	6,95	
Insumo	3003	ORSE	Comutador de 2 posições	un	1,0000000	56,00	56,00	
				LS =>		MO com LS =>	9,11	
						Valor sem BDI =>	67,89	
16.1.11.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-087	Próprio	SINALEIRO 24 VCA - BASEADO EM ORSE (11444)	un	1,0000000	52,62	52,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,76	7,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	27,80	11,12	
Insumo	12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	un	1,0000000	33,60	33,60	
				LS =>		MO com LS =>	14,59	
						Valor sem BDI =>	52,62	
16.1.11.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-088	Próprio	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADO EM AGESUL (1201008316)	UN	1,0000000	33,59	33,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,80	4,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	22,36	3,35	
Insumo	MTL-ESP.088	Próprio	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN)	UNI	1,0000000	26,07	26,07	
				LS =>		MO com LS =>	5,83	
						Valor sem BDI =>	33,59	
16.1.12.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-264	Próprio	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 10 CV. 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50184)	U	1,0000000	521,21	521,21	
C	Banco	Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-13045	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV. 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA			320,6500	320,6500	
						320,6500	320,6500	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			22,3400	89,3600	

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG						BDI: 23,54%	
PROJETO:		METAVERSO CONSÓRCIOS						REV_03	
LOCAL:		ESCOLA E CRECHE CENTRO						21/12/2023	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50373		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			27.8000	111,2000		
						LS =>	200,5600		
						MO com LS =>	155,62		
						Valor sem BDI =>	521,21		
16.1.12.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-316	Próprio	DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 40A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 25 - 32A, TERMINAL PARAFUSO. REF.: WEG MPW40-3-U032 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SINAPI (93672)	UN	1,0000000	513,19	513,19		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	22,36	9,07		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	27,80	11,27		
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	2,27	6,81		
Insumo	MTL.ESP.316	Próprio	DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 40A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 25 - 32A, TERMINAL PARAFUSO. REF.: WEG MPW40-3-U032 OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	486,04	486,04		
						LS =>	15,78		
						MO com LS =>	513,19		
						Valor sem BDI =>			
16.1.12.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-317	Próprio	CONTATOR DE POTÊNCIA 32A 100-250VCC/CA. REF.: WEG CWB32-11-30 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.100)	UN	1,0000000	612,87	612,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,80	13,90		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,36	11,18		
Insumo	P.29.000.042281	CPOS/CDHU	Contator de potência 32 A - 2NA + 2NF; ref. Siemens ou equivalente	UN	1,0000000	587,79	587,79		
						LS =>	19,46		
						MO com LS =>	612,87		
						Valor sem BDI =>			
16.1.13.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-076	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE I - BASEADO SIURB (091703)	UN	1,0000000	280,34	280,34		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,80	27,80		
Insumo	61001	SIURB	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	Un	1,0000000	252,54	252,54		
						LS =>	22,18		
						MO com LS =>	280,34		
						Valor sem BDI =>			
16.1.15.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-312	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86,1KVA ATÉ 95KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20590)	UN	1,0000000	16.728,83	16.728,83		
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	7,3333333	22,34	163,82		
Composição Auxiliar	ED-48231	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	4,2000000	48,77	204,83		
Composição Auxiliar	ED-49440	SETOP	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	45,59	45,59		
Composição Auxiliar	ED-48700	SETOP	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	3,0000000	344,14	1.032,42		
Composição Auxiliar	ED-20674	SETOP	CABECOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 3", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2,0000000	24,62	49,24		
Composição Auxiliar	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	3,0000000	102,77	308,31		
Composição Auxiliar	ED-49210	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	735,87	735,87		
Composição Auxiliar	ED-20649	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-9, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	2.668,59	2.668,59		
Composição Auxiliar	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	8,9580000	9,19	82,32		
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	7,3333333	27,80	203,86		
Composição Auxiliar	ED-49333	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	m	6,0000000	245,94	1.475,64		
Composição Auxiliar	ED-49308	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	2,0000000	21,58	43,16		
Composição Auxiliar	ED-49443	SETOP	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	11,56	11,56		
Composição Auxiliar	ED-20697	SETOP	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM CONCRETO ARMADO, DUPLO T, RESISTÊNCIA À FLEXÃO 300DAN, ALTURA 7,5M - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E	un	1,0000000	1.700,27	1.700,27		
Composição Auxiliar	ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	8,9580000	50,74	454,52		
Composição Auxiliar	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0000000	1.533,13	1.533,13		
Insumo	MATED-20647	SETOP	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	Kg	0,5000000	17,65	8,82		
Insumo	MATED-19556	SETOP	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO) APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Kg	2,6246946	207,53	544,70		
Insumo	MATED-12613	SETOP	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1,70MM CLASSE: 2A)	m	6,0000000	13,57	81,42		
Insumo	MATED-12995	SETOP	CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2)	un	1,0000000	12,56	12,56		
Insumo	MATED-17046	SETOP	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 250A CC: 20KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	un	1,0000000	541,71	541,71		
Insumo	00000892	SINAPI	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	M	24,0000000	135,91	3.261,84		
Insumo	00000864	SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	24,0000000	58,38	1.401,12		
Insumo	00007569	SINAPI	HASTE ANCORA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	UN	3,0000000	54,51	163,53		
						LS =>	1.608,36		
						MO com LS =>	16.728,83		
						Valor sem BDI =>			
17.22.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-109	Próprio	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS. REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPES (160332)	m	1,0000000	39,56	39,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,80	5,56		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,36	4,47		
Insumo	026877	IOPES	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4,2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	2,0000000	0,57	1,14		
Insumo	026894	IOPES	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	2,0000000	0,15	0,30		
Insumo	072455	IOPES	FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0,8MM 7F (LABOR)	UN	0,3333333	84,30	28,09		
						LS =>	7,77		
						MO com LS =>	39,56		
						Valor sem BDI =>			
17.22.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MTL-ESP-110	Próprio	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238 - REV - 02 - BASEADO EM ORSE (7904)	un	1,0000000	14,23	14,23		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	3,72	0,74		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000000	3,56	0,35		
Insumo	7864	ORSE	Clips 3/8", p/haste de aterramento galvanizada, ref.TEL-5238	un	1,0000000	8,22	8,22		



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,1000000	21,35	2,13
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,2000000	13,99	2,79
				LS =>	MO com LS =>		4,92
						Valor sem BDI =>	14,23
17.22.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-103	Próprio	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – BASEADO EM ORSE (11007)	un	1,0000000	7,57	7,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	27,80	0,27
Insumo	00001585	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	7,30	7,30
				LS =>	MO com LS =>		0,22
						Valor sem BDI =>	7,57
17.22.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-108	Próprio	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8 - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270) "	UN	1,0000000	51,26	51,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,80	5,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,36	4,47
Insumo	P.30.000.049510	CPOS/CDHU	Conector em latão estanhado (mini gar) para terminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm², TEL 583 da Termotécnica ou equivalente	UN	1,0000000	41,23	41,23
				LS =>	MO com LS =>		7,77
						Valor sem BDI =>	51,26
17.22.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-111	Próprio	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERINSERT® E CABOS 16 À 70MM² REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE.	UND	1,0000000	56,23	56,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,80	5,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,36	4,47
Insumo	MTL-ESP.111	Próprio	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERINSERTO E CABOS 16 À 70MM²	UNI	1,0000000	46,20	46,20
				LS =>	MO com LS =>		7,77
						Valor sem BDI =>	56,23
17.22.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-104	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35mm - BASEADO EM SBC (078181)	UN	1,0000000	34,65	34,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890000	27,80	13,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890000	22,36	10,93
Insumo	045210	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 35mm	UN	1,0000000	10,13	10,13
				LS =>	MO com LS =>		19,02
						Valor sem BDI =>	34,65
17.22.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-105	Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (PU) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	1,0000000	44,58	44,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,36	6,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,80	8,34
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,0000000	29,54	29,54
				LS =>	MO com LS =>		11,67
						Valor sem BDI =>	44,58
17.22.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-112	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831)	un	1,0000000	1,53	1,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	27,80	0,27
Insumo	12428	ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	un	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	74.51.30	SUDECAP	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,0000000	0,41	0,41
				LS =>	MO com LS =>		0,22
						Valor sem BDI =>	1,53
17.22.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-106	Próprio	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL- 5333 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11414)	UNID	1,0000000	1,52	1,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	27,80	0,27
Insumo	12355	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4"	un	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	74.51.30	SUDECAP	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,0000000	0,20	0,20
				LS =>	MO com LS =>		0,22
						Valor sem BDI =>	1,52
17.22.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-114	Próprio	BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391)	UN	1,0000000	0,94	0,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	27,80	0,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	22,36	0,35
Insumo	026894	IOPES	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	1,0000000	0,15	0,15
				LS =>	MO com LS =>		0,61
						Valor sem BDI =>	0,94
17.22.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-113	Próprio	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	un	1,0000000	2,44	2,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	27,80	0,27
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	1,0000000	2,17	2,17
				LS =>	MO com LS =>		0,22
						Valor sem BDI =>	2,44
17.22.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-318	Próprio	CARTUCHO 65 PARA SOLDA EXOTERMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070255)	UN	1,0000000	32,71	32,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,80	6,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,36	5,59
Insumo	4080	AGETOP CIVIL	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTERMICA	un	0,0200000	151,00	3,02
Insumo	P.19.000.048072	CPOS/CDHU	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	UN	1,0000000	17,15	17,15
				LS =>	MO com LS =>		9,72
						Valor sem BDI =>	32,71



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.22.4.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-107 Próprio	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	un	1,0000000	22,50	22,50	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,80	6,95	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,36	5,59	
Insumo	3977 AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	un	1,0000000	6,94	6,94	
Insumo	4080 AGETOP CIVIL	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	0,0200000	151,00	3,02	
				LS =>	MO com LS =>		9,72
						Valor sem BDI =>	22,50
17.22.4.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-500 Próprio	ALICATE PEQUENO Z-201 - baseado em SUDECAP (11.92.45)	UN	1,0000000	127,43	127,43	
Insumo	048772 IOPES	ALICATE Z-201 (LABOR)	UN	1,0000000	127,43	127,43	
				LS =>	MO com LS =>		
						Valor sem BDI =>	127,43
17.23.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-319 Próprio	CARTUCHO 45 PARA SOLDA EXOTERMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADA EM AGETOP CIVIL (070254)	UN	1,0000000	20,86	20,86	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,80	6,95	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,36	5,59	
Insumo	3979 AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 45 G	un	1,0000000	8,32	8,32	
				LS =>	MO com LS =>		9,72
						Valor sem BDI =>	20,86
17.24.45.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-501 Próprio	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070255)	un	1,0000000	30,17	30,17	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,80	6,95	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,36	5,59	
Insumo	3978 AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	un	1,0000000	14,61	14,61	
Insumo	4080 AGETOP CIVIL	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	0,0200000	151,00	3,02	
				LS =>	MO com LS =>		9,72
						Valor sem BDI =>	30,17
18.1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-001 Próprio	ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001)	UN	1,0000000	3.748,18	3.748,18	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6400000	26,70	70,48	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6400000	21,36	56,39	
Insumo	68501 FDE	CAP 3/4" NPT	UN	2,0000000	28,19	56,38	
Insumo	68502 FDE	CILINDRO ACO 45 KG COM GAS	UN	2,0000000	1.023,75	2.047,50	
Insumo	68504 FDE	MEIA LUVA POL(VALV.RET)-GAS	UN	2,0000000	17,17	34,34	
Insumo	68505 FDE	PIGTAIL POL MX7/16 NS(24)	UN	2,0000000	34,99	69,98	
Insumo	68509 FDE	VALVULA DE CILINDRO P/BOTIJAO 45KG (GAS)	UN	2,0000000	92,67	185,34	
Insumo	68510 FDE	VALVULA DE ESFERA METALICO 3/4"	UN	2,0000000	63,80	127,60	
Insumo	68518 FDE	TEE 3/4" NPT	UN	1,0000000	57,46	57,46	
Insumo	68523 FDE	REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA VAZ 5G/H	UN	1,0000000	690,58	690,58	
Insumo	68530 FDE	VALVULA DE BLOQUEIO AUTOM C/ REARME MANUAL	UN	1,0000000	189,46	189,46	
Insumo	60751 FDE	TUBO ACO GALV NBR 5590-CL PESADA DN 20MM (3/4")	M	2,4000000	67,78	162,67	
				LS =>	MO com LS =>		100,74
						Valor sem BDI =>	3.748,18
18.1.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-003 Próprio	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1"- BASEADO EM CPOS/CDHU (32.10.090)	M	1,0000000	29,68	29,68	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833000	21,36	1,77	
Insumo	P.25.000.024009 CPOS/CDHU	Fita anticorrosiva 50mm; ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente	rolo	0,1451000	192,38	27,91	
				LS =>	MO com LS =>		1,36
						Valor sem BDI =>	29,68
18.1.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-004 Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT - BASEADO EM AGETOP CIVIL (091011)	Un	1,0000000	284,89	284,89	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4320000	26,70	11,53	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4320000	21,36	9,22	
Insumo	H660 AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	un	1,0000000	264,14	264,14	
				LS =>	MO com LS =>		16,47
						Valor sem BDI =>	284,89
18.1.1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-002 Próprio	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07)	UN	1,0000000	19,00	19,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,76	3,95	
Insumo	MATED-31380 SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO["P"] FORMATO: CIRCULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM) VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0710000	212,06	15,05	
				LS =>	MO com LS =>		2,86
						Valor sem BDI =>	19,00
19.1.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-060 Próprio	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 800x510mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	1,0000000	715,01	715,01	
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	20,75	53,01	
Composição Auxiliar	88275 SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	37,80	96,57	
Insumo	Q.04.000.031418 CPOS/CDHU	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	0,4080000	1.385,86	565,43	
				LS =>	MO com LS =>		126,84
						Valor sem BDI =>	715,01
19.1.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-061 Próprio	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-B, TAM. 600x510mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	1,0000000	573,65	573,65	
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	20,75	53,01	
Composição Auxiliar	88275 SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	37,80	96,57	



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Q.04.000.031418	CPOS/CDHU	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	0,3060000	1.385,86	424,07
				LS =>		MO com LS =>	126,84
						Valor sem BDI =>	573,65
19.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-067	Próprio	DAMPER CORTA-FOGO, MOD. FKA-TA-BR-90, TAM. 700x500x240mm, REF.: TROX. - BASEADO EM SBC (070390)	UN	1,0000000	2.311,34	2.311,34
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1460000	20,75	44,52
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1460000	37,80	81,11
Insumo	Q.04.000.031404	CPOS/CDHU	Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	m²	0,3500000	6.244,89	2.185,71
				LS =>		MO com LS =>	106,53
						Valor sem BDI =>	2.311,34
19.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-068	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD. BBS - 355, COM VENTILADOR CENTRIFUGO DE PÁS CURVADAS PARA FRENTE, POSIÇÃO DE MONTAGEM: SIMPLES ARRANJO 9/ RD90/BR90 ALIMENTAÇÃO: 220V/2F+T/60Hz, VAZÃO DE 7232m³/h, PRESSÃO TOTAL 60,00mmca, REF.: BERLINER LUFT - BASEADO EM SBC (011147)	UN	1,0000000	9.677,25	9.677,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6240000	27,80	323,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7940000	22,36	420,23
Insumo	MTL-ESP-068	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD. BBS - 355, COM VENTILADOR CENTRIFUGO DE PÁS CURVADAS PARA FRENTE, POSIÇÃO DE MONTAGEM: SIMPLES ARRANJO 9/ RD90/BR90 ALIMENTAÇÃO: 220V/2F+T/60Hz, VAZÃO DE 7232m³/h, PRESSÃO TOTAL 60,00mmca, REF.: BERLINER LUFT OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	8.933,88	8.933,88
				LS =>		MO com LS =>	572,43
						Valor sem BDI =>	9.677,25
19.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-069	Próprio	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-710, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60Hz, SIMPLES ARRANJO 9 RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SBC (070354)	UN	1,0000000	11.701,14	11.701,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8560000	27,80	51,59
Insumo	MTL-ESP-069	Próprio	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-710, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60Hz, SIMPLES ARRANJO 9 RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	11.649,55	11.649,55
				LS =>		MO com LS =>	41,16
						Valor sem BDI =>	11.701,14
19.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-132	Próprio	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-560, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60Hz, SIMPLES ARRANJO 9 RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SBC (070354)	UN	1,0000000	10.711,59	10.711,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8560000	27,80	51,59
Insumo	MTL-ESP-132	Próprio	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-560, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60Hz, SIMPLES ARRANJO 9 RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	10.660,00	10.660,00
				LS =>		MO com LS =>	41,16
						Valor sem BDI =>	10.711,59
19.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-062	Próprio	COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340)	UN	1,0000000	43.055,85	43.055,85
Insumo	N.06.000.050298	CPOS/CDHU	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	m²	4,8600000	8.859,23	43.055,85
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	43.055,85
19.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-058	Próprio	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351)	KG	1,0000000	28,11	28,11
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	23,13	2,93
Composição Auxiliar	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	m²	0,1270000	17,83	2,26
Insumo	007065	SBC	PREFABRICAÇÃO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	KG	1,0000000	10,19	10,19
Insumo	014228	SBC	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2)	KG	1,0000000	12,73	12,73
				LS =>		MO com LS =>	2,80
						Valor sem BDI =>	28,11
20.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-050	Próprio	DIFUSOR DIRECIONAL PARA INSUFILAMENTO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, FOSCO, MODELO ADQ-1-AG, TAM.: 1271x376mm - COM REGISTRO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.511)	UN	1,0000000	2.020,20	2.020,20
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6730000	33,27	55,66
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6730000	23,13	38,69
Insumo	Q.04.000.031425	CPOS/CDHU	Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente	m²	0,4779000	4.029,82	1.925,85
				LS =>		MO com LS =>	75,81
						Valor sem BDI =>	2.020,20
20.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-051	Próprio	GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525x225mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	UN	1,0000000	226,07	226,07
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2953200	33,27	9,82
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2953200	23,13	6,83
Insumo	Q.04.000.031430	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	0,1181300	1.772,83	209,42
				LS =>		MO com LS =>	13,37
						Valor sem BDI =>	226,07
20.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-052	Próprio	VENEZIANAS PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497x297mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SBC (070313)	UN	1,0000000	1.540,66	1.540,66
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	20,75	48,78
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,2080000	37,80	574,86
Insumo	000253	SBC	TOMADA AR EXTERIOR + VENEZIANA COM REGISTRO 750x150mm	UN	1,3121000	698,90	917,02
				LS =>		MO com LS =>	545,50
						Valor sem BDI =>	1.540,66



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV.03
21/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.1.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-053	Próprio	TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VDF-754, COM VENEZIANA MODELO AWK 497x297mm, REGISTRO DE VAZÃO AG E ELEMENTO FILTRANTE F754 (M5) - REF.: TROX - BASEADO EM SBC (110815)	UN	1,0000000	1.170,54	1.170,54
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	30,59	71,91
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	21,80	51,25
Insumo	077202	SBC	TOMADA AR EXTERIOR + VENEZIANA COM REGISTRO 500x400mm	UN	1,0000000	1.047,38	1.047,38
				LS =>	MO com LS =>		97,53
						Valor sem BDI =>	1.170,54
20.1.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-054	Próprio	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO, MOD. RL-B, TAM. 400x205mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	1,0000000	326,03	326,03
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	20,75	53,01
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	37,80	96,57
Insumo	Q.04.000.031409	CPOS/CDHU	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	0,0820000	2.151,92	176,45
				LS =>	MO com LS =>		126,84
						Valor sem BDI =>	326,03
20.1.1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-055	Próprio	MINI VENTILADORES PARA TOMADA E EXAUSTÃO DE AR EXTERNO, MODELO TD-SILENT 1300/250, VAZÃO 1.088m³/h, PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL 16 (mmCA), TAM. 331x387x680mm, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60Hz, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011)	UN	1,0000000	6.186,66	6.186,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	27,80	65,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	22,36	52,56
Insumo	MTL-ESP-055	Próprio	MINI VENTILADORES PARA TOMADA E EXAUSTÃO DE AR EXTERNO, MODELO TD-SILENT 1300/250, VAZÃO 1.088m³/h, PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL 16 (mmCA), TAM. 331x387x680mm, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60Hz, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	6.068,75	6.068,75
				LS =>	MO com LS =>		91,49
						Valor sem BDI =>	6.186,66
20.1.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-056	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA A AR SISTEMA DIVIDIDO PARA UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 55.000 BTU/h, REF. CARRIER, MODELO 38CCU060235MC, DESCARGA VERTICAL, 380V/3F/60Hz E GÁS REFRIGERANTE R410A, COMPLETA - BASEADO EM IOPEs (180608)	UN	1,0000000	10.133,59	10.133,59
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	29,35	102,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	21,36	64,08
Insumo	078898	IOPEs	AMORTECEDOR VIBRAÇÃO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG (LABOR)	UN	4,0000000	28,89	115,56
Insumo	MTL-ESP-056	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA A AR SISTEMA DIVIDIDO PARA UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 55.000 BTU/h, REF. CARRIER, MODELO 38CCU060235MC, DESCARGA VERTICAL, 380V/3F/60Hz E GÁS REFRIGERANTE R410A, COMPLETA	UN	1,0000000	9.851,23	9.851,23
				LS =>	MO com LS =>		132,28
						Valor sem BDI =>	10.133,59
20.1.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-057	Próprio	EVAPORADORAS (PISO TETO) 4 VIAS PARA SISTEMA DIVIDIDO, REF. CARRIER, COMPLETO, UNIDADE COM CAPACIDADE EFETIVA PARA 57.000BTU/H, (CONTROLE REMOTO SEM FIO), MODELO 422QA60C5 GÁS REFRIGERANTE R-410A, COM BOMBA DE DRENAGEM E COMPONENTES ELETRO-ELETRÔNICOS. - BASEADO SINAPI (103261)	UN	1,0000000	15.950,70	15.950,70
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3619000	23,13	100,89
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3619000	29,35	128,02
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	1,35	13,50
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000000	0,44	2,64
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,64	9,84
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	8,0000000	0,61	4,88
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,0000000	2,05	12,30
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,0000000	1,79	10,74
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,47	40,94
Insumo	MTL-ESP-057	Próprio	EVAPORADORAS (PISO TETO) 4 VIAS PARA SISTEMA DIVIDIDO, REF. CARRIER, COMPLETO, UNIDADE COM CAPACIDADE EFETIVA PARA 57.000BTU/H, (CONTROLE REMOTO SEM FIO), MODELO 422QA60C5 GÁS REFRIGERANTE R-410A, COM BOMBA DE DRENAGEM E COMPONENTES ELETRO-ELETRÔNICOS.	UN	1,0000000	15.626,95	15.626,95
				LS =>	MO com LS =>		180,57
						Valor sem BDI =>	15.950,70
20.1.3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-065	Próprio	LONA VERDE (FIO 10) - BASEADO EM SINAPI (97113)	m²	1,0000000	71,21	71,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049100	27,45	0,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058900	19,76	0,11
Insumo	MTL-ESP-065	Próprio	LONA VERDE (FIO 10)	m²	1,1280000	62,92	70,97
				LS =>	MO com LS =>		0,18
						Valor sem BDI =>	71,21
20.1.3.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-059	Próprio	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO, AMBOS COM Ø 1" - BASEADA DA IOPEs (161006)	M	1,0000000	82,71	82,71
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	24,50	4,04
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	23,13	3,81
Insumo	7469	ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 1" - 25,40mm, e= 1mm	m	1,1000000	63,78	70,15
Insumo	8114	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1"	m	1,1000000	4,29	4,71
				LS =>	MO com LS =>		6,21
						Valor sem BDI =>	82,71
21.1.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-091	Próprio	CABO ALARME 4 VIAS MULTICORES COBRE 4X26AWG - BASEADO EM SBC (058563)	M	1,0000000	9,20	9,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	27,80	2,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	22,36	2,28
Insumo	MTL-ESP-091	Próprio	CABO ALARME 4 VIAS MULTICORES COBRE 4X26AWG	M	1,0200000	4,01	4,09
				LS =>	MO com LS =>		3,96
						Valor sem BDI =>	9,20
21.1.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-092	Próprio	CABO PARALELO PARA SONORIZAÇÃO (2X2.5MM²) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070556)	M	1,0000000	7,39	7,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	27,80	1,66



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	22,36	1,34
Insumo	8331	ORSE	Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 para som	m	1,0200000	4,31	4,39
				LS =>		MO com LS =>	2,33
						Valor sem BDI =>	7,39
21.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-093	Próprio	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DO SISTEMA DE ALARME - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	1,0000000	1,06	1,06
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016000	40,06	0,06
Insumo	9109	ORSE	Identificador Sollus numérico de (0 a 9) ou similar	un	1,0000000	1,00	1,00
				LS =>		MO com LS =>	0,05
						Valor sem BDI =>	1,06
21.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-094	Próprio	CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM ATÉ 64 ZONAS REF.:AMT4010 OU SMART OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM ORSE (11820)	UN	1,0000000	748,44	748,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,80	27,80
Insumo	MTL-ESP-094	Próprio	CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM ATÉ 64 ZONAS REF.:AMT4010 OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	720,64	720,64
				LS =>		MO com LS =>	22,18
						Valor sem BDI =>	748,44
21.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-095	Próprio	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO REF.:IVP 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (061791)	UN	1,0000000	270,57	270,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2130000	27,80	61,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2130000	22,36	49,48
Insumo	MTL-ESP-095	Próprio	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO REF.:IVP 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	159,57	159,57
				LS =>		MO com LS =>	86,12
						Valor sem BDI =>	270,57
21.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-096	Próprio	RECEPTOR PARA CENTRAL DE ALARME SÉRIES 2000 E 4000 REF.:XAR 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (11820)	UN	1,0000000	182,80	182,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,80	27,80
Insumo	MTL-ESP-096	Próprio	RECEPTOR PARA CENTRAL DE ALARME SÉRIES 2000 E 4000 REF.:XAR 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	155,00	155,00
				LS =>		MO com LS =>	22,18
						Valor sem BDI =>	182,80
21.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-098	Próprio	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO 3G PARA CENTRAIS DE ALARME REF.:XG 2018 3G OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	678,41	678,41
Insumo	MTL-ESP-098	Próprio	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO 3G PARA CENTRAIS DE ALARME REF.:XG 2018 3G OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	678,41	678,41
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	678,41
21.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-097	Próprio	SIRENE COM FIO 9 A 15 VDC/115 DB PARA SISTEMA DE SEGURANÇA REF.:SIR 2000 OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SETOP (ED-49525)	UN	1,0000000	185,76	185,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,80	55,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,36	44,72
Insumo	MTL-ESP-097	Próprio	SIRENE COM FIO 9 A 15 VDC/115 DB PARA SISTEMA DE SEGURANÇA REF.:SIR 2000 OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	85,44	85,44
				LS =>		MO com LS =>	77,84
						Valor sem BDI =>	185,76
21.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-099	Próprio	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA REF.:FA 1220 S COM BATERIA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.15.010)	UN	1,0000000	410,77	410,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	27,80	1,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	22,36	1,11
Insumo	MTL-ESP-099	Próprio	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA REF.:FA 1220 S COM BATERIA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	408,27	408,27
				LS =>		MO com LS =>	1,93
						Valor sem BDI =>	410,77
21.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-115	Próprio	TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA REF.:XAT 2000 LCDA OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SBC (061728)	UN	1,0000000	241,09	241,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0620000	27,80	57,32
Insumo	MTL-ESP-115	Próprio	TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA REF.:XAT 2000 LCDA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	183,77	183,77
				LS =>		MO com LS =>	45,73
						Valor sem BDI =>	241,09
21.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-116	Próprio	BATERIA SELADA VRLA INTELBRAS 12V 7AH XB 1270 PRETO REF.:XB 1270 OU EQUIVALENTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - BASEADO EM IOPES (160663)	UN	1,0000000	210,47	210,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,80	13,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,36	11,18
Insumo	MTL-ESP-116	Próprio	BATERIA SELADA VRLA INTELBRAS 12V 7AH XB 1270 PRETO REF.:XB 1270 OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	185,39	185,39
				LS =>		MO com LS =>	19,46
						Valor sem BDI =>	210,47
22.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-130	Próprio	CONECTORES DE REDUÇÃO DE 2" PARA 1 1/4", REF.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (9827)	UN	1,0000000	45,53	45,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	26,70	9,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	21,36	7,90
Insumo	00000772	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	1,0000000	27,76	27,76
				LS =>		MO com LS =>	14,11
						Valor sem BDI =>	45,53
22.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-131	Próprio	CONECTORES DE REDUÇÃO DE 1 1/4" PARA 1", REF.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE BASEADO EM ORSE (1020)	UN	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	26,70	6,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	21,36	4,91



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000789	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	1,0000000	15,90	15,90
				LS =>		MO com LS =>	8,77
						Valor sem BDI =>	26,95
22.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-081	Próprio	ETIQUETA INDELELVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO REFERENCIA: XSD 101 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	1,0000000	1,06	1,06
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016000	40,06	0,06
Insumo	9109	ORSE	Identificador Sollus numérico de (0 a 9) ou similar	un	1,0000000	1,00	1,00
				LS =>		MO com LS =>	0,05
						Valor sem BDI =>	1,06
22.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-082	Próprio	VIP S3330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE 3.6MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	1,0000000	832,89	832,89
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860000	40,06	67,54
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5330000	23,13	35,45
Insumo	MTL-ESP.082	Próprio	VIP S3330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE 3.6MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66	UN	1,0000000	729,90	729,90
				LS =>		MO com LS =>	85,14
						Valor sem BDI =>	832,89
22.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-083	Próprio	VIP S4320 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE 2.8MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	1,0000000	732,89	732,89
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860000	40,06	67,54
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5330000	23,13	35,45
Insumo	MTL-ESP.083	Próprio	VIP S4320 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI DOME 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE 2.8MM , POE, IR INTELIGENTE DE 20 METROS, IP66	UN	1,0000000	629,90	629,90
				LS =>		MO com LS =>	85,14
						Valor sem BDI =>	732,89
22.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-086	Próprio	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 32 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS. REF.: NVD 5132 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - BASEADA DA SEINFRA (C4047)	UN	1,0000000	4.895,09	4.895,09
Insumo	MTL-ESP.086	Próprio	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 32 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS. REF.: NVD 5132 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	4.895,09	4.895,09
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	4.895,09
22.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-089	Próprio	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO HD 4TB, REF.:HD WD PURPLE 4TB, 3.5", SATA - WD40PURZ - BASEADA EM CPOS (66.08.340)	UN	1,0000000	1.135,17	1.135,17
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	40,06	4,00
Insumo	MTL-ESP.089	Próprio	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO HD 4TB, REF.:HD WD PURPLE 4TB, 3.5", SATA - WD40PURZ	UN	1,0000000	1.131,17	1.131,17
				LS =>		MO com LS =>	3,44
						Valor sem BDI =>	1.135,17
22.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-090	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK 19" DE PAREDE 12U, REF.: PANDUIT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (8682)	UN	1,0000000	1.311,56	1.311,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,76	39,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,80	55,60
Insumo	MTL-ESP.090	Próprio	RACK 19" DE PAREDE 12U, REF.: PANDUIT OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	1.216,44	1.216,44
				LS =>		MO com LS =>	72,96
						Valor sem BDI =>	1.311,56


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D



MEMÓRIA DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54%
REV_03
21/12/2023

1CORTE DE MATERIAL 1ª CATEGORIA					
			VOLUME	VOLUME TOTAL	
V (CAD) =			7894,03 m³	= 7894,03 m³	
LIMPEZA FINAL DE OBRA	SOMA			= 7894,03 m³	
TOTAL				7894,03 m³	
2ATERRO					
			VOLUME	VOLUME TOTAL	
V (CAD) =			1285,52 m³	= 1285,52 m³	
LIMPEZA FINAL DE OBRA	SOMA			= 1285,52 m³	
TOTAL				1285,52 m³	
3CARGA DE MATERIAL					
CORTE GEOMÉTRICO		EMPOL.	ATERRO GEOMÉTRICO	GRAU DE COMPAC.	TOTAL
V = (7.894,03 m³		x 1,30	) - (1.285,52 m³	/ 0,90	) = 8833,88 m³
LIMPEZA FINAL DE OBRA	SOMA				= 8833,88 m³
TOTAL					8833,88 m³
4BOTA FORA					
CARGA		DMT	TOTAL		
VT = 8.833,88 m³		x 2,10 km	= 18.551,15 m³xKm		
LIMPEZA FINAL DE OBRA	SOMA				= 18.551,15 m³xKm
TOTAL					18.551,15 m³xKm


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

ESCOLA VILA SUZANA

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

ELABORAÇÃO



REALIZAÇÃO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

METAVERSO CONSÓRCIOS

RESUMO:

Este arquivo contém a Memória descritiva, Memória de Cálculo e Anexos do Orçamento do projeto supramencionado.

2	fev/24	LCRF	KVS	SHN	MCFN	B
1	dez/23	ALMD	KVS	SHN	MCFN	B
0	out/23	RSSF / ALMD	KVS	SHN	MCFN	A
REV	DATA	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO	TIPO

EMISSIONES

TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA	D - CÓPIA

EMPRESA CONTRATADA :

METAVERSO CONSÓRCIOS

Av. Barão Homem de Melo, nº 3280 - Nova Granada

30949-080 – Belo Horizonte – MG

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079 // (31) 3347-1920



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS :

- Matheus Comanduci Fernandes Neto - Engenheiro Civil – CREA 94.896/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

VOLUME :

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

REFERÊNCIA:

fev/24



METAVERSO CONSÓRCIOS
PLN-EXE-ORC-MTL-ESP-0101-REV02 (VILA SUZANA).xlsm



ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	4
1.1. EQUIPE TÉCNICA	4
2. LISTA DE ANEXOS	5
3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA	6
3.1. BASES APLICADAS	6
3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS	6
3.3. PLANILHA RESUMO	6
3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	6
3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	6
3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	7
3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	7
3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO	7
4. ANEXOS	8



1. APRESENTAÇÃO

1.1. EQUIPE TÉCNICA

A METAVERSO CONSÓRCIOS apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	1-Responsável Técnica Geral -Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) 2-Gerência -Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) 3-Responsáveis pelo Setor de Orçamentos -Kênia Vanessa de Souza (Coordenadora de Orçamentos) -Karoline Rodarte (Supervisora de Orçamentos) -Tayna Michaele Campos Diniz (Supervisora de Orçamentos) -Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) 4-Orçamentista(s) Responsável(is) -Rejane Sacramento Silva Fróis (Engenheira Civil) -Ana Luiza Moura Dias (Engenheira Civil) -Guilherme Luiz Barros Peixoto (Engenheiro Civil) -Luara Carla Rocha de Freitas (Engenheira Civil)
----------------------------	---



2. LISTA DE ANEXOS

Quadro 2.1 – Lista de Anexos

Nº	TÍTULO
ANEXO I	PLANILHA DE ANOTAÇÕES, REGISTROS E REVISÕES
ANEXO II	PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS
ANEXO III	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS
ANEXO IV	PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS
ANEXO V	CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS
ANEXO VI	BDI - SERVIÇOS
ANEXO VII	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ANEXO VIII	PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA

3.1. BASES APLICADAS

- SINAPI MG 12/2023 / SICRO MG (DNIT) 10/2023 / SETOP CENTRAL 08/2023 / SUDECAP 10/2023

3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade definir as condições técnicas ideais/específicas a serem obedecidas na execução dos levantamentos e orçamento dos serviços orçados, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos e constituirá parte integrante do contrato destes serviços.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com as normas técnicas pertinentes. As prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos, serão executadas em conformidade com as normas técnicas da ABNT e legislações Federais, Estaduais e Municipais vigentes.

3.3. PLANILHA RESUMO

A “Planilha – Resumo”, apresenta os valores orçados de cada grupo de serviços e materiais, não levando em consideração os serviços e materiais unitários.

A divisão é feita por grupos de serviços, englobando todos os serviços necessários para a execução dos projetos apresentados pela contratada.

Esta divisão também é ferramenta para a análise do Cronograma Físico-Financeiro conforme detalhado adiante.

3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A “Planilha Orçamentária”, apresenta detalhadamente os serviços unitários que compõem a planilha orçamentária. Esta planilha define as bases de preços utilizadas, resumo dos serviços, unidades, quantitativos, custo unitário e custos totais.

A planilha é dividida em grupos, conforme descrito anteriormente, que são subdivididas em etapas, que por sua vez são divididas em áreas de atuação e por fim serviços unitários. Estas divisões facilitam as análises dos projetos, conferências de quantitativos, organização da estrutura orçamentária dos serviços e na execução da obra.

3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

A “Planilha de Cronograma Físico-Financeiro”, define o cronograma físico-financeiro da Planilha Orçamentária, levando em consideração apenas os grupos de serviços, e não suas subdivisões.

Esta planilha é um orientador da evolução e valores a serem seguidos por período, devendo ser respeitada, salvo em situações justificáveis, para que não haja aumento de custos para os envolvidos.



3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

O índice BDI, ou Benefícios e Despesas Indiretas é um elemento orçamentário que compõem o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos da obra, ou seja, custos que não incidem nas composições de preço unitária. Os valores foram calculados conforme acordo nº 2622/2013 TCU – PLENÁRIO.

3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

A “Planilha de Composição de Preços”, apresenta as composições de serviços que não se encontram disponíveis nas bases de preços oficiais.

Os índices utilizados nas composições são de serviços equivalentes, e que passam por análise técnica pela equipe responsável da contratada e aos de bancos oficiais conforme descritos no item 3.1 deste memorial.

3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO

As “Memórias de Cálculos” definem os parâmetros e ações tomadas para o levantamento dos quantitativos de todos os serviços e materiais envolvidos nos projetos apresentados.

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D



PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG	PLANILHA MODELO:	BDI: 23,54%	
CONTRATADA:	METAVERSO CONSÓRCIOS	NÃO DESONERADA	REV_02	
PROJETO:	ESCOLA VILA SUZANA	PRAZO DA OBRA:	28/02/2024	
BASES:	SINAPI MG 12/2023 / SICRO MG (DNIT) 10/2023 / SETOP CENTRAL 08/2023 / SUDECAP 10/2023	12 Meses		
ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1 :	R\$ 23.484,44	0,20%
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1.1 :	R\$ 23.484,44	0,20%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 2 :	R\$ 590.170,65	5,02%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 2.1 :	R\$ 590.170,65	5,02%
3	SERVIÇOS INICIAIS	TOTAL DO ITEM - 3 :	R\$ 129.508,67	1,10%
3.1	IDENTIFICAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 3.1 :	R\$ 14.160,64	0,12%
3.2	CANTEIRO DE OBRAS	TOTAL DO ITEM - 3.2 :	R\$ 63.931,93	0,54%
3.3	FECHAMENTO DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 3.3 :	R\$ 3.207,63	0,03%
3.4	ANDAIMES	TOTAL DO ITEM - 3.4 :	R\$ 48.208,47	0,41%
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	TOTAL DO ITEM - 4 :	R\$ 247.205,30	2,10%
4.1	REMOÇÕES	TOTAL DO ITEM - 4.1 :	R\$ 247.205,30	2,10%
5	TERRAPLENAGEM	TOTAL DO ITEM - 5 :	R\$ 47.878,43	0,41%
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 5.1 :	R\$ 47.878,43	0,41%
6	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)	TOTAL DO ITEM - 6 :	R\$ 2.203.816,35	18,73%
6.1	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 6.1 :	R\$ 1.440.832,60	12,25%
6.2	RAMPA INTERNA DA ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 6.2 :	R\$ 54.552,38	0,46%
6.3	CASA DE GÁS	TOTAL DO ITEM - 6.3 :	R\$ 719,00	0,01%
6.4	PISO ARMADO - ÁREA EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 6.4 :	R\$ 119.330,72	1,01%
6.5	BANCOS DE CONCRETO - ÁREA EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 6.5 :	R\$ 20.758,90	0,18%
6.6	ÁREA EXTERNA, MUROS E QUADRA	TOTAL DO ITEM - 6.6 :	R\$ 567.622,75	4,82%
7	SUPERESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS / PILARES / LAJES)	TOTAL DO ITEM - 7 :	R\$ 1.703.643,50	14,48%
7.1	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 7.1 :	R\$ 1.645.992,28	13,99%
7.2	RAMPA INTERNA DA ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 7.2 :	R\$ 55.586,17	0,47%
7.3	CASA DE GÁS - ÁREA EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 7.3 :	R\$ 2.065,05	0,02%
8	ESTRUTURA METÁLICA	TOTAL DO ITEM - 8 :	R\$ 1.633.510,59	13,88%
8.1	COBERTURA METÁLICA	TOTAL DO ITEM - 8.1 :	R\$ 491.406,94	4,18%
8.2	CAIXA D´ÁGUA	TOTAL DO ITEM - 8.2 :	R\$ 49.983,74	0,42%
8.3	COBERTURA DE POLICARBONATO	TOTAL DO ITEM - 8.3 :	R\$ 59.924,67	0,51%
8.4	QUADRA	TOTAL DO ITEM - 8.4 :	R\$ 1.032.195,24	8,77%
9	ALVENARIAS	TOTAL DO ITEM - 9 :	R\$ 681.208,65	5,79%
9.1	ALVENARIAS	TOTAL DO ITEM - 9.1 :	R\$ 605.830,95	5,15%
9.2	VERGA E CONTRAVERGA	TOTAL DO ITEM - 9.2 :	R\$ 75.377,70	0,64%
10	ACABAMENTO GROSSO (CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO E CONTRAPISO)	TOTAL DO ITEM - 10 :	R\$ 407.792,14	3,47%
10.1	PAREDES	TOTAL DO ITEM - 10.1 :	R\$ 79.106,80	0,67%
10.2	TETOS	TOTAL DO ITEM - 10.2 :	R\$ 172.444,54	1,47%
10.3	PISOS	TOTAL DO ITEM - 10.3 :	R\$ 156.240,80	1,33%
11	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	TOTAL DO ITEM - 11 :	R\$ 326.763,88	2,78%



PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS



CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG		PLANILHA MODELO:		BDI: 23,54%	
CONTRATADA:		METAVERSO CONSÓRCIOS		NÃO DESONERADA		REV_02	
PROJETO:		ESCOLA VILA SUZANA		PRAZO DA OBRA:		28/02/2024	
BASES:		SINAPI MG 12/2023 / SICRO MG (DNIT) 10/2023 / SETOP CENTRAL 08/2023 / SUDECAP 10/2023		12 Meses			
ITEM		DESCRIÇÃO		PREÇO		%	
11.1		PAREDES		TOTAL DO ITEM - 11.1 : R\$ 132.483,03		1,13%	
11.2		PISOS		TOTAL DO ITEM - 11.2 : R\$ 194.280,85		1,65%	
12		PINTURA (SELADOR, EMASSAMENTO, TINTA E GESSO)		TOTAL DO ITEM - 12 : R\$ 381.161,42		3,24%	
12.1		PAREDE		TOTAL DO ITEM - 12.1 : R\$ 171.381,83		1,46%	
12.2		TETO		TOTAL DO ITEM - 12.2 : R\$ 173.004,53		1,47%	
12.3		ESQUADRIAS		TOTAL DO ITEM - 12.3 : R\$ 36.775,06		0,31%	
13		FORROS		TOTAL DO ITEM - 13 : R\$ 30.598,23		0,26%	
13.1		FORROS		TOTAL DO ITEM - 13.1 : R\$ 30.598,23		0,26%	
14		ESQUADRIAS		TOTAL DO ITEM - 14 : R\$ 530.280,94		4,51%	
14.1		JANELAS		TOTAL DO ITEM - 14.1 : R\$ 375.862,16		3,19%	
14.2		PORTAS		TOTAL DO ITEM - 14.2 : R\$ 130.209,71		1,11%	
14.3		SERRALHERIA		TOTAL DO ITEM - 14.3 : R\$ 24.209,07		0,21%	
15		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO		TOTAL DO ITEM - 15 : R\$ 214.641,33		1,82%	
15.1		CLIMATIZAÇÃO		TOTAL DO ITEM - 15.1 : R\$ 98.450,38		0,84%	
15.2		EXAUSTÃO		TOTAL DO ITEM - 15.2 : R\$ 116.190,95		0,99%	
16		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		TOTAL DO ITEM - 16 : R\$ 248.243,02		2,11%	
16.1		ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA		TOTAL DO ITEM - 16.1 : R\$ 68.619,71		0,58%	
16.2		ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)		TOTAL DO ITEM - 16.2 : R\$ 17.629,85		0,15%	
16.3		ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO		TOTAL DO ITEM - 16.3 : R\$ 147.639,35		1,25%	
16.4		ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)		TOTAL DO ITEM - 16.4 : R\$ 3.021,00		0,03%	
16.5		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		TOTAL DO ITEM - 16.5 : R\$ 11.333,11		0,10%	
17		INSTALAÇÕES DE SPCI (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO)		TOTAL DO ITEM - 17 : R\$ 450.258,59		3,83%	
17.1		INSTALAÇÕES DE SPCI		TOTAL DO ITEM - 17.1 : R\$ 82.044,87		0,70%	
17.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		TOTAL DO ITEM - 17.2 : R\$ 641,40		0,01%	
17.3		GUARDA-CORPO E CORRIMÃO		TOTAL DO ITEM - 17.3 : R\$ 367.572,32		3,12%	
18		INSTALAÇÕES DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)		TOTAL DO ITEM - 18 : R\$ 145.023,15		1,23%	
18.1		INSTALAÇÕES DE SPDA - ESCOLA		TOTAL DO ITEM - 18.1 : R\$ 84.937,61		0,72%	



PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG	PLANILHA MODELO:	BDI: 23,54%		
CONTRATADA:	METAVERSO CONSÓRCIOS	NÃO DESONERADA	REV_02		
PROJETO:	ESCOLA VILA SUZANA	PRAZO DA OBRA:	28/02/2024		
BASES:	SINAPI MG 12/2023 / SICRO MG (DNIT) 10/2023 / SETOP CENTRAL 08/2023 / SUDECAP 10/2023	12 Meses			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO		%	
18.2	INSTALAÇÕES DE SPDA - QUADRA	TOTAL DO ITEM - 18.2	:	R\$ 49.634,13	0,42%
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 18.3	:	R\$ 10.451,41	0,09%
19	INSTALAÇÕES DE GLP	TOTAL DO ITEM - 19	:	R\$ 7.834,95	0,07%
19.1	INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS	TOTAL DO ITEM - 19.1	:	R\$ 7.385,46	0,06%
19.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - INSTALAÇÕES DE GÁS	TOTAL DO ITEM - 19.2	:	R\$ 449,49	0,00%
20	INSTALAÇÕES DE ALARME	TOTAL DO ITEM - 20	:	R\$ 16.729,23	0,14%
20.1	INSTALAÇÕES DE ALARME	TOTAL DO ITEM - 20.1	:	R\$ 16.729,23	0,14%
21	INSTALAÇÕES DE CFTV	TOTAL DO ITEM - 21	:	R\$ 72.292,11	0,61%
21.1	INSTALAÇÕES DE CFTV	TOTAL DO ITEM - 21.1	:	R\$ 72.292,11	0,61%
22	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL	TOTAL DO ITEM - 22	:	R\$ 110.893,27	0,94%
22.1	PLUVIAL	TOTAL DO ITEM - 22.1	:	R\$ 71.516,55	0,61%
22.2	PLUVIAL (ENTERRADA)	TOTAL DO ITEM - 22.2	:	R\$ 31.414,78	0,27%
22.3	DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 22.3	:	R\$ 302,10	0,00%
22.4	DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO (ENTERRADA)	TOTAL DO ITEM - 22.4	:	R\$ 241,68	0,00%
22.5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM PLUVIAL	TOTAL DO ITEM - 22.5	:	R\$ 7.418,16	0,06%
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 23	:	R\$ 689.163,05	5,86%
23.1	INFRAESTRUTURA	TOTAL DO ITEM - 23.1	:	R\$ 312.393,18	2,66%
23.2	INTERREUTORES, TOMADAS, LUMINARIAS E SENSOR	TOTAL DO ITEM - 23.2	:	R\$ 177.382,66	1,51%
23.3	CABEAMENTO	TOTAL DO ITEM - 23.3	:	R\$ 130.276,42	1,11%
23.4	QUADROS ELÉTRICOS	TOTAL DO ITEM - 23.4	:	R\$ 39.844,22	0,34%
23.5	ENTRADA DE ENERGIA	TOTAL DO ITEM - 23.5	:	R\$ 17.985,11	0,15%
23.6	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REDE ELÉTRICA	TOTAL DO ITEM - 23.6	:	R\$ 11.281,46	0,10%
24	ACESSÓRIOS, LOUÇAS, METAIS E VIDROS	TOTAL DO ITEM - 24	:	R\$ 95.754,81	0,81%
24.1	ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 24.1	:	R\$ 33.393,56	0,28%
24.2	LOUÇAS E METAIS	TOTAL DO ITEM - 24.2	:	R\$ 54.817,45	0,47%
24.3	ESPELHOS E VIDROS	TOTAL DO ITEM - 24.3	:	R\$ 7.543,80	0,06%
25	PEDRAS (BANCADAS, PEITORIS, SOLEIRAS E DIVERSOS)	TOTAL DO ITEM - 25	:	R\$ 106.836,88	0,91%
25.1	PEDRAS	TOTAL DO ITEM - 25.1	:	R\$ 106.836,88	0,91%



PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG	PLANILHA MODELO:	BDI: 23,54%
CONTRATADA:	METAVERSO CONSÓRCIOS	NÃO DESONERADA	REV_02
PROJETO:	ESCOLA VILA SUZANA	PRAZO DA OBRA:	28/02/2024
BASES:	SINAPI MG 12/2023 / SICRO MG (DNIT) 10/2023 / SETOP CENTRAL 08/2023 / SUDECAP 10/2023	12 Meses	

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
26	TELHAMENTO E COBERTURA	TOTAL DO ITEM - 26 :	R\$ 283.354,01	2,41%
26.1	COBERTURA	TOTAL DO ITEM - 26.1 :	R\$ 254.364,55	2,16%
26.2	RUFOS E CHAPÉUS	TOTAL DO ITEM - 26.2 :	R\$ 28.989,46	0,25%
27	QUADRA	TOTAL DO ITEM - 27 :	R\$ 283.859,53	2,41%
27.1	QUADRA - GERAL	TOTAL DO ITEM - 27.1 :	R\$ 283.859,53	2,41%
28	IMPERMEABILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 28 :	R\$ 35.150,34	0,30%
28.1	IMPERMEABILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 28.1 :	R\$ 35.150,34	0,30%
29	PAISAGISMO , EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIOS E DIVERSOS	TOTAL DO ITEM - 29 :	R\$ 40.627,02	0,35%
29.1	PAISAGISMO	TOTAL DO ITEM - 29.1 :	R\$ 1.829,87	0,02%
29.2	DIVERSOS	TOTAL DO ITEM - 29.2 :	R\$ 38.797,15	0,33%
30	LIMPEZA FINAL DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 30 :	R\$ 28.021,68	0,24%
30.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 30.1 :	R\$ 28.021,68	0,24%
TOTAL DO ORÇAMENTO:			R\$11.765.706,16	100,00%


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CENTROS URBANOS								
1.1.1.1	SETOP	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20%	R\$9.504.793,36	R\$11.742.221,72	R\$23.484,44
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$23.484,44
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$23.484,44
TOTAL DO ITEM - 1								R\$23.484,44
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
2.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
2.1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1584,00	R\$110,46	R\$136,46	R\$216.152,64
2.1.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$8.761,04	R\$10.823,38	R\$129.880,56
2.1.1.3	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$7.498,69	R\$9.263,88	R\$111.166,56
2.1.1.4	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$4.696,82	R\$5.802,45	R\$69.629,40
2.1.1.5	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2160,00	R\$22,69	R\$28,03	R\$60.544,80
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$587.373,96
2.1.2 ART's								
2.1.2.1	COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$262,55	R\$324,35	R\$324,35
2.1.2.2	COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-003	ART DE OBRAS REFERENTE ÀS BUILT	UN	1,00	R\$262,55	R\$324,35	R\$324,35
2.1.2.3	SETOP	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	2085,43	R\$0,84	R\$1,03	R\$2.147,99
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.2								R\$2.796,69
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$590.170,65
TOTAL DO ITEM - 2								R\$590.170,65
3 SERVIÇOS INICIAIS								
3.1 IDENTIFICAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA								
3.1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA								
3.1.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$1.396,17	R\$1.724,82	R\$1.724,82
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$1.724,82
3.1.2 LOCAÇÃO DE OBRA								
3.1.2.1	SETOP	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	186,50	R\$53,98	R\$66,68	R\$12.435,82
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.2								R\$12.435,82
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$14.160,64
3.2 CANTEIRO DE OBRAS								
3.2.1 CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER								
3.2.1.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	4,00	R\$1.568,04	R\$1.937,15	R\$7.748,60
3.2.1.2	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00	R\$944,26	R\$1.166,53	R\$13.998,36
3.2.1.3	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00	R\$882,60	R\$1.090,36	R\$13.084,32
3.2.1.4	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00	R\$721,41	R\$891,22	R\$10.694,64
3.2.1.5	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00	R\$951,21	R\$1.175,12	R\$14.101,44
3.2.1.6	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00	R\$302,05	R\$373,15	R\$373,15
3.2.1.7	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	4,00	R\$305,89	R\$377,89	R\$1.511,56
3.2.1.8	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1,00	R\$355,15	R\$438,75	R\$438,75
3.2.1.9	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	R\$398,90	R\$492,80	R\$492,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.2.1.10	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15.1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$1.204,72	R\$1.488,31	R\$1.488,31
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1								R\$63.931,93
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2								R\$63.931,93
3.3 FECHAMENTO DA OBRA								
3.3.1 FECHAMENTO DA OBRA								
3.3.1.1	SETOP	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTELETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	202,63	R\$12,82	R\$15,83	R\$3.207,63
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1								R\$3.207,63
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3								R\$3.207,63
3.4 ANDAIMES								
3.4.1 ANDAIMES INTERNOS								
3.4.1.1	SETOP	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m2	2156,94	R\$1,42	R\$1,75	R\$3.774,64
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1								R\$3.774,64
3.4.2 ANDAIMES EXTERNOS								
3.4.2.1	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	2982,80	R\$9,82	R\$12,13	R\$36.181,41
3.4.2.2	SETOP	ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m2	497,13	R\$13,44	R\$16,60	R\$8.252,42
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.2								R\$44.433,83
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4								R\$48.208,47
TOTAL DO ITEM - 3								R\$129.508,67
4 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								
4.1 REMOÇÕES								
4.1.1 REMOÇÕES								
4.1.1.1	SETOP	ED-48445	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	588,75	R\$309,79	R\$382,71	R\$225.320,51
4.1.1.2	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_ 05/2018	UN	36,00	R\$118,84	R\$146,81	R\$5.285,16
4.1.1.3	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_ 05/2018	UN	36,00	R\$191,52	R\$236,60	R\$8.517,60
4.1.1.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	820,51	R\$3,24	R\$4,00	R\$3.282,04
4.1.1.5	SETOP	ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	1312,82	R\$2,07	R\$2,55	R\$3.347,69
4.1.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	820,51	R\$1,44	R\$1,77	R\$1.452,30
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$247.205,30
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1								R\$247.205,30
TOTAL DO ITEM - 4								R\$247.205,30
5 TERRAPLENAGEM								
5.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
5.1.1 CORTE								
5.1.1.1	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	2265,69	R\$8,25	R\$10,19	R\$23.087,38
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1								R\$23.087,38
5.1.2 ATERRO								
5.1.2.1	SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	m3	1345,92	R\$4,99	R\$6,16	R\$8.290,86
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2								R\$8.290,86
5.1.3 BOTA FORA								
5.1.3.1	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	1449,93	R\$3,24	R\$4,00	R\$5.799,72
5.1.3.2	SETOP	ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	3189,85	R\$2,07	R\$2,55	R\$8.134,10
5.1.3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	1449,93	R\$1,44	R\$1,77	R\$2.566,37
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3								R\$16.500,19



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1								R\$47.878,43
TOTAL DO ITEM - 5								R\$47.878,43
6 INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)								
6.1 ESCOLA								
6.1.1 FUNDAÇÃO - ESTACA BROCA								
6.1.1.1	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	7,07	R\$164,85	R\$203,65	R\$1.439,80
6.1.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	7,19	R\$688,06	R\$850,02	R\$6.111,64
6.1.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	45,36	R\$14,85	R\$18,34	R\$831,90
6.1.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	213,12	R\$11,78	R\$14,55	R\$3.100,89
6.1.1.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	9,34	R\$8,97	R\$11,08	R\$103,48
6.1.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	20,55	R\$2,45	R\$3,02	R\$62,06
6.1.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	9,34	R\$1,44	R\$1,77	R\$16,53
6.1.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	24,00	R\$16,78	R\$20,73	R\$497,52
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1								R\$12.163,82
6.1.2 FUNDAÇÃO - ESTACA ESCAVADA								
6.1.2.1	SUDECAP	04.04.01	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	R\$2.000,00	R\$2.470,80	R\$2.470,80
6.1.2.2	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	440,02	R\$98,73	R\$121,97	R\$53.669,23
6.1.2.3	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	444,46	R\$688,06	R\$850,02	R\$377.798,18
6.1.2.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	1830,95	R\$14,85	R\$18,34	R\$33.579,62
6.1.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	7429,81	R\$11,78	R\$14,55	R\$108.103,73
6.1.2.6	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	577,79	R\$8,97	R\$11,08	R\$6.401,91
6.1.2.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1271,15	R\$2,45	R\$3,02	R\$3.838,87
6.1.2.8	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	577,79	R\$1,44	R\$1,77	R\$1.022,68
6.1.2.9	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	226,00	R\$16,78	R\$20,73	R\$4.684,98
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.2								R\$591.570,00
6.1.3 BLOCO DE COROAMENTO								
6.1.3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	558,56	R\$93,09	R\$115,00	R\$64.234,40
6.1.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	198,96	R\$6,07	R\$7,49	R\$1.490,21
6.1.3.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	2917,50	R\$13,44	R\$16,60	R\$48.430,50
6.1.3.4	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	2980,90	R\$9,87	R\$12,19	R\$36.337,17
6.1.3.5	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	356,30	R\$9,16	R\$11,31	R\$4.029,75
6.1.3.6	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM. REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	627,52	R\$70,92	R\$87,61	R\$54.977,02
6.1.3.7	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	9,95	R\$528,27	R\$652,62	R\$6.493,56
6.1.3.8	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	826,48	R\$24,97	R\$30,84	R\$25.488,64
6.1.3.9	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	178,30	R\$688,06	R\$850,02	R\$151.558,56
6.1.3.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	370,31	R\$25,37	R\$31,34	R\$11.605,51
6.1.3.11	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	244,73	R\$8,97	R\$11,08	R\$2.711,60
6.1.3.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	538,40	R\$2,45	R\$3,02	R\$1.625,96
6.1.3.13	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	244,73	R\$1,44	R\$1,77	R\$433,17
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.3								R\$409.416,05
6.1.4 VIGA BALDRAME								
6.1.4.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	145,23	R\$67,39	R\$83,25	R\$12.090,39
6.1.4.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	84,10	R\$6,07	R\$7,49	R\$629,90
6.1.4.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	713,10	R\$14,85	R\$18,34	R\$13.078,25
6.1.4.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	1889,50	R\$11,78	R\$14,55	R\$27.492,22
6.1.4.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	59,50	R\$9,87	R\$12,19	R\$725,30
6.1.4.6	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM. REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	479,24	R\$70,92	R\$87,61	R\$41.986,21
6.1.4.7	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	4,21	R\$528,27	R\$652,62	R\$2.747,53
6.1.4.8	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	561,37	R\$24,97	R\$30,84	R\$17.312,65
6.1.4.9	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	37,10	R\$688,06	R\$850,02	R\$31.535,74
6.1.4.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	107,38	R\$25,37	R\$31,34	R\$3.365,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.1.4.11	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	49,20	R\$8,97	R\$11,08	R\$545,13
6.1.4.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	108,24	R\$2,45	R\$3,02	R\$326,88
6.1.4.13	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	49,20	R\$1,44	R\$1,77	R\$87,08
6.1.4.14	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m2	37,06	R\$8,48	R\$10,47	R\$388,01
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.4								R\$152.310,57
6.1.5 LAJE DE TRANSIÇÃO								
6.1.5.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	1778,89	R\$4,81	R\$5,94	R\$10.566,60
6.1.5.2	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	M2	1778,89	R\$2,69	R\$3,32	R\$5.905,91
6.1.5.3	SETOP	ED-50591	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	m2	1778,89	R\$117,81	R\$145,54	R\$258.899,65
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.5								R\$275.372,16
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1								R\$1.440.832,60
6.2 RAMPA INTERNA DA ESCOLA								
6.2.1 FUNDAÇÃO - ESTACA ESCAVADA								
6.2.1.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	21,60	R\$98,73	R\$121,97	R\$2.634,55
6.2.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	21,95	R\$688,06	R\$850,02	R\$18.659,63
6.2.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	110,10	R\$14,85	R\$18,34	R\$2.019,23
6.2.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	438,16	R\$11,78	R\$14,55	R\$6.375,22
6.2.1.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	28,54	R\$8,97	R\$11,08	R\$316,22
6.2.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	62,78	R\$2,45	R\$3,02	R\$189,59
6.2.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	28,54	R\$1,44	R\$1,77	R\$50,51
6.2.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	18,00	R\$16,78	R\$20,73	R\$373,14
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.1								R\$30.618,09
6.2.2 BLOCO DE COROAMENTO								
6.2.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	16,73	R\$93,09	R\$115,00	R\$1.923,95
6.2.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	14,58	R\$6,07	R\$7,49	R\$109,20
6.2.2.3	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_ 06/2022	KG	10,80	R\$9,90	R\$12,23	R\$132,08
6.2.2.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	185,40	R\$11,78	R\$14,55	R\$2.697,57
6.2.2.5	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM. REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	32,40	R\$70,92	R\$87,61	R\$2.838,56
6.2.2.6	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,73	R\$528,27	R\$652,62	R\$476,41
6.2.2.7	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	46,98	R\$24,97	R\$30,84	R\$1.448,86
6.2.2.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	7,29	R\$688,06	R\$850,02	R\$6.196,64
6.2.2.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	8,71	R\$25,37	R\$31,34	R\$272,97
6.2.2.10	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	10,42	R\$8,97	R\$11,08	R\$115,45
6.2.2.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	22,93	R\$2,45	R\$3,02	R\$69,24
6.2.2.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	10,42	R\$1,44	R\$1,77	R\$18,44
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.2								R\$16.299,37
6.2.3 VIGA BALDRAME								
6.2.3.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	7,12	R\$67,39	R\$83,25	R\$592,74
6.2.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	6,30	R\$6,07	R\$7,49	R\$47,18
6.2.3.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	28,20	R\$16,52	R\$20,40	R\$575,28
6.2.3.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	97,90	R\$11,78	R\$14,55	R\$1.424,44
6.2.3.5	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	4,20	R\$9,16	R\$11,31	R\$47,50
6.2.3.6	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM. REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	20,29	R\$70,92	R\$87,61	R\$1.777,60
6.2.3.7	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,31	R\$528,27	R\$652,62	R\$202,31
6.2.3.8	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	26,89	R\$24,97	R\$30,84	R\$829,28
6.2.3.9	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	2,27	R\$688,06	R\$850,02	R\$1.929,54
6.2.3.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	4,75	R\$25,37	R\$31,34	R\$148,86
6.2.3.11	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	3,09	R\$8,97	R\$11,08	R\$34,23
6.2.3.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	6,79	R\$2,45	R\$3,02	R\$20,50
6.2.3.13	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	3,09	R\$1,44	R\$1,77	R\$5,46
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.3								R\$7.634,92
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2								R\$54.552,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.3 CASA DE GÁS								
6.3.1 CASA DE GÁS - RADIER								
6.3.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,73	R\$67,39	R\$83,25	R\$60,77
6.3.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,98	R\$6,07	R\$7,49	R\$14,83
6.3.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,80	R\$14,85	R\$18,34	R\$198,07
6.3.1.4	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM. REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,72	R\$70,92	R\$87,61	R\$63,07
6.3.1.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,10	R\$528,27	R\$652,62	R\$65,26
6.3.1.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	3,00	R\$24,97	R\$30,84	R\$92,52
6.3.1.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,24	R\$688,06	R\$850,02	R\$204,00
6.3.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,30	R\$25,37	R\$31,34	R\$9,40
6.3.1.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,57	R\$8,97	R\$11,08	R\$6,31
6.3.1.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,25	R\$2,45	R\$3,02	R\$3,77
6.3.1.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,57	R\$1,44	R\$1,77	R\$1,00
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.1								R\$719,00
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3								R\$719,00
6.4 PISO ARMADO - ÁREA EXTERNA								
6.4.1 PISO ARMADO								
6.4.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	75,71	R\$702,05	R\$867,31	R\$65.664,04
6.4.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-127	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	M³	47,32	R\$274,25	R\$338,80	R\$16.032,01
6.4.1.3	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	61,51	R\$3,24	R\$4,00	R\$246,04
6.4.1.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	135,32	R\$2,45	R\$3,02	R\$408,66
6.4.1.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1400,60	R\$17,44	R\$21,54	R\$30.168,92
6.4.1.6	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	946,35	R\$2,69	R\$3,32	R\$3.141,88
6.4.1.7	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	20,56	R\$138,78	R\$171,44	R\$3.524,80
6.4.1.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-128	JUNTA PLÁSTICA - BASEADO EM SBC (160084)	M	27,50	R\$4,25	R\$5,25	R\$144,37
SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.1								R\$119.330,72
SUBTOTAL DO ITEM - 6.4								R\$119.330,72
6.5 BANCOS DE CONCRETO - ÁREA EXTERNA								
6.5.1 BANCOS DE CONCRETO								
6.5.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	4,39	R\$702,05	R\$867,31	R\$3.807,49
6.5.1.2	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	81,02	R\$112,73	R\$139,26	R\$11.282,84
6.5.1.3	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,52	R\$528,27	R\$652,62	R\$991,98
6.5.1.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,05	R\$16,52	R\$20,40	R\$511,02
6.5.1.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	25,53	R\$17,44	R\$21,54	R\$549,91
6.5.1.6	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	21,09	R\$138,78	R\$171,44	R\$3.615,66
SUBTOTAL DO ITEM - 6.5.1								R\$20.758,90
SUBTOTAL DO ITEM - 6.5								R\$20.758,90
6.6 ÁREA EXTERNA, MUROS E QUADRA								
6.6.1 ESTACAS - RAMPA 1 ESCADA1								
6.6.1.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	8,29	R\$98,73	R\$121,97	R\$1.011,59
6.6.1.2	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	2,06	R\$164,85	R\$203,65	R\$419,85
6.6.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	86,79	R\$14,85	R\$18,34	R\$1.591,72
6.6.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	375,08	R\$11,78	R\$14,55	R\$5.457,41
6.6.1.5	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	10,56	R\$688,06	R\$850,02	R\$8.978,76
6.6.1.6	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,73	R\$8,97	R\$11,08	R\$152,12
6.6.1.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,21	R\$2,45	R\$3,02	R\$91,23
6.6.1.8	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	13,73	R\$1,44	R\$1,77	R\$24,30
6.6.1.9	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	25,00	R\$16,78	R\$20,73	R\$518,25
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.1								R\$18.245,23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.6.2 BLOCO - RAMPA1 ESCADA 1								
6.6.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	10,89	R\$93,09	R\$115,00	R\$1.252,35
6.6.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	5,88	R\$6,07	R\$7,49	R\$44,04
6.6.2.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	168,00	R\$11,89	R\$14,68	R\$2.466,24
6.6.2.4	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	23,52	R\$70,92	R\$87,61	R\$2.060,58
6.6.2.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,29	R\$528,27	R\$652,62	R\$189,25
6.6.2.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	29,40	R\$24,97	R\$30,84	R\$906,69
6.6.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,12	R\$688,06	R\$850,02	R\$3.502,08
6.6.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,48	R\$25,37	R\$31,34	R\$203,08
6.6.2.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	5,73	R\$8,97	R\$11,08	R\$63,48
6.6.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	12,61	R\$2,45	R\$3,02	R\$38,08
6.6.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	5,73	R\$1,44	R\$1,77	R\$10,14
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.2								R\$10.736,01
6.6.3 VIGAS - RAMPA1 ESCADA 1								
6.6.3.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	11,14	R\$67,39	R\$83,25	R\$927,40
6.6.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	12,24	R\$6,07	R\$7,49	R\$91,67
6.6.3.3	SETOP	ED-31575	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	54,18	R\$64,31	R\$79,44	R\$4.304,05
6.6.3.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,61	R\$528,27	R\$652,62	R\$398,09
6.6.3.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	41,61	R\$24,97	R\$30,84	R\$1.283,25
6.6.3.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	41,23	R\$16,52	R\$20,40	R\$841,09
6.6.3.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	148,01	R\$11,78	R\$14,55	R\$2.153,54
6.6.3.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	5,46	R\$688,06	R\$850,02	R\$4.641,10
6.6.3.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,85	R\$25,37	R\$31,34	R\$214,67
6.6.3.10	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	5,57	R\$8,97	R\$11,08	R\$61,71
6.6.3.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	12,25	R\$2,45	R\$3,02	R\$36,99
6.6.3.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	5,57	R\$1,44	R\$1,77	R\$9,85
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.3								R\$14.963,41
6.6.4 PISO ARMADO - RAMPA1 ESCADA1								
6.6.4.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	7,72	R\$702,05	R\$867,31	R\$6.695,63
6.6.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-127	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	M³	4,83	R\$274,25	R\$338,80	R\$1.634,71
6.6.4.3	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	6,27	R\$3,24	R\$4,00	R\$25,09
6.6.4.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	13,80	R\$2,45	R\$3,02	R\$41,67
6.6.4.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_ 09/2021	KG	142,85	R\$17,44	R\$21,54	R\$3.076,98
6.6.4.6	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	M2	96,50	R\$2,69	R\$3,32	R\$320,38
6.6.4.7	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	10,22	R\$138,78	R\$171,44	R\$1.752,11
6.6.4.8	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	103,52	R\$0,36	R\$0,44	R\$45,54
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.4								R\$13.592,11
6.6.5 PILARES - RAMPA1 ESCADA1								
6.6.5.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,58	R\$702,05	R\$867,31	R\$2.237,65
6.6.5.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	100,05	R\$16,52	R\$20,40	R\$2.041,02
6.6.5.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	324,56	R\$11,78	R\$14,55	R\$4.722,34
6.6.5.4	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	39,55	R\$24,97	R\$30,84	R\$1.219,72
6.6.5.5	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	39,55	R\$84,00	R\$103,77	R\$4.104,10
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.5								R\$14.324,83
6.6.6 MURO DE ARRIMO - RAMPA1 ESCADA1								
6.6.6.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,83	R\$702,05	R\$867,31	R\$5.056,41
6.6.6.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	460,02	R\$13,44	R\$16,60	R\$7.636,33
6.6.6.3	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	52,88	R\$112,73	R\$139,26	R\$7.364,06
6.6.6.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-174	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726)	UN	60,00	R\$27,15	R\$33,54	R\$2.012,40
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.6								R\$22.069,20
6.6.7 PISO ARMADO - RAMPA2								



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.6.7.1	SETOP	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,82	R\$685,55	R\$846,92	R\$3.235,23
6.6.7.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-127	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	M³	2,40	R\$274,25	R\$338,80	R\$811,59
6.6.7.3	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	3,11	R\$3,24	R\$4,00	R\$12,45
6.6.7.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	6,85	R\$2,45	R\$3,02	R\$20,69
6.6.7.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_ 09/2021	KG	70,90	R\$17,44	R\$21,54	R\$1.527,18
6.6.7.6	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	M2	47,91	R\$2,69	R\$3,32	R\$159,06
6.6.7.7	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	0,80	R\$138,78	R\$171,44	R\$137,15
6.6.7.8	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	M	37,72	R\$0,36	R\$0,44	R\$16,59
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.7								R\$5.919,94
6.6.8 MURO DE ARRIMO - RAMPA2								
6.6.8.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,24	R\$702,05	R\$867,31	R\$208,15
6.6.8.2	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,17	R\$528,27	R\$652,62	R\$110,94
6.6.8.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	3,47	R\$16,52	R\$20,40	R\$70,78
6.6.8.4	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	4,11	R\$112,73	R\$139,26	R\$572,35
6.6.8.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-174	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_ 07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726)	UN	5,00	R\$27,15	R\$33,54	R\$167,70
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.8								R\$1.129,92
6.6.9 ESTACAS - MURO DIVISA								
6.6.9.1	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	12,91	R\$164,85	R\$203,65	R\$2.629,51
6.6.9.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	676,23	R\$11,78	R\$14,55	R\$9.839,14
6.6.9.3	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	13,34	R\$688,06	R\$850,02	R\$11.340,96
6.6.9.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	17,35	R\$8,97	R\$11,08	R\$192,23
6.6.9.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	38,16	R\$2,45	R\$3,02	R\$115,24
6.6.9.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	17,35	R\$1,44	R\$1,77	R\$30,70
6.6.9.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	137,00	R\$16,78	R\$20,73	R\$2.840,01
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.9								R\$26.987,79
6.6.10 VIGAS - MURO DIVISA								
6.6.10.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	61,32	R\$67,39	R\$83,25	R\$5.104,89
6.6.10.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	58,40	R\$6,07	R\$7,49	R\$437,41
6.6.10.3	SETOP	ED-31575	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	202,85	R\$64,31	R\$79,44	R\$16.114,40
6.6.10.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	2,92	R\$528,27	R\$652,62	R\$1.905,65
6.6.10.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	233,60	R\$24,97	R\$30,84	R\$7.204,22
6.6.10.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	242,00	R\$16,52	R\$20,40	R\$4.936,80
6.6.10.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	482,37	R\$13,44	R\$16,60	R\$8.007,34
6.6.10.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	89,84	R\$11,78	R\$14,55	R\$1.307,17
6.6.10.9	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	54,56	R\$688,06	R\$850,02	R\$46.377,09
6.6.10.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	40,88	R\$25,37	R\$31,34	R\$1.281,17
6.6.10.11	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	26,57	R\$8,97	R\$11,08	R\$294,39
6.6.10.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	58,46	R\$2,45	R\$3,02	R\$176,54
6.6.10.13	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	26,57	R\$1,44	R\$1,77	R\$47,02
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.10								R\$93.194,09
6.6.11 PILARES - MURO DIVISA								
6.6.11.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	14,02	R\$702,05	R\$867,31	R\$12.159,68
6.6.11.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	331,65	R\$16,52	R\$20,40	R\$6.765,66
6.6.11.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	1216,65	R\$13,44	R\$16,60	R\$20.196,39
6.6.11.4	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	295,22	R\$84,00	R\$103,77	R\$30.634,97
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.11								R\$69.756,70
6.6.12 MUROS - MURO DIVISA								
6.6.12.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	10,90	R\$702,05	R\$867,31	R\$9.453,67
6.6.12.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	97,30	R\$14,85	R\$18,34	R\$1.784,48

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS 								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA			BDI: 23,54% REV_02 28/02/2024					
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.6.12.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	241,19	R\$13,44	R\$16,60	R\$4.003,75
6.6.12.4	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	35,95	R\$112,73	R\$139,26	R\$5.006,39
6.6.12.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-174	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726)	UN	42,00	R\$27,15	R\$33,54	R\$1.408,68
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.12								R\$21.656,97
6.6.13 ESTACAS - QUADRA								
6.6.13.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	19,35	R\$98,73	R\$121,97	R\$2.360,38
6.6.13.2	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	5,68	R\$164,85	R\$203,65	R\$1.157,61
6.6.13.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	159,60	R\$14,85	R\$18,34	R\$2.927,06
6.6.13.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	333,68	R\$13,44	R\$16,60	R\$5.539,08
6.6.13.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	1078,56	R\$9,87	R\$12,19	R\$13.147,64
6.6.13.6	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	25,62	R\$688,06	R\$850,02	R\$21.777,51
6.6.13.7	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	33,02	R\$8,97	R\$11,08	R\$365,86
6.6.13.8	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	72,65	R\$2,45	R\$3,02	R\$219,40
6.6.13.9	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	33,02	R\$1,44	R\$1,77	R\$58,44
6.6.13.10	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	67,00	R\$16,78	R\$20,73	R\$1.388,91
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.13								R\$48.941,89
6.6.14 BLOCOS - QUADRA								
6.6.14.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	15,12	R\$93,09	R\$115,00	R\$1.738,80
6.6.14.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	8,96	R\$6,07	R\$7,49	R\$67,11
6.6.14.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	343,00	R\$11,78	R\$14,55	R\$4.990,65
6.6.14.4	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM. REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	31,36	R\$70,92	R\$87,61	R\$2.747,44
6.6.14.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,45	R\$528,27	R\$652,62	R\$293,67
6.6.14.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	40,32	R\$24,97	R\$30,84	R\$1.243,46
6.6.14.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	6,27	R\$688,06	R\$850,02	R\$5.329,62
6.6.14.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,40	R\$25,37	R\$31,34	R\$263,25
6.6.14.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	8,74	R\$8,97	R\$11,08	R\$96,83
6.6.14.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	19,22	R\$2,45	R\$3,02	R\$58,04
6.6.14.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	8,74	R\$1,44	R\$1,77	R\$15,46
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.14								R\$16.844,33
6.6.15 VIGAS - QUADRA								
6.6.15.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	41,96	R\$67,39	R\$83,25	R\$3.493,17
6.6.15.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	41,17	R\$6,07	R\$7,49	R\$308,36
6.6.15.3	SETOP	ED-31575	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	115,21	R\$64,31	R\$79,44	R\$9.152,28
6.6.15.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	2,06	R\$528,27	R\$652,62	R\$1.344,39
6.6.15.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	159,22	R\$24,97	R\$30,84	R\$4.910,34
6.6.15.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	71,99	R\$16,52	R\$20,40	R\$1.468,59
6.6.15.7	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	119,57	R\$14,85	R\$18,34	R\$2.192,91
6.6.15.8	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	159,17	R\$13,44	R\$16,60	R\$2.642,22
6.6.15.9	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	257,14	R\$11,78	R\$14,55	R\$3.741,38
6.6.15.10	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	14,80	R\$688,06	R\$850,02	R\$12.580,29
6.6.15.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	27,55	R\$25,37	R\$31,34	R\$863,41
6.6.15.12	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	18,73	R\$8,97	R\$11,08	R\$207,52
6.6.15.13	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	41,21	R\$2,45	R\$3,02	R\$124,45
6.6.15.14	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	18,73	R\$1,44	R\$1,77	R\$33,15
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.15								R\$43.062,46
6.6.16 PISO ARMADO - QUADRA								
6.6.16.1	SETOP	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	57,22	R\$685,55	R\$846,92	R\$48.460,76
6.6.16.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-127	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	M²	34,87	R\$274,25	R\$338,80	R\$11.813,61
6.6.16.3	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	45,33	R\$3,24	R\$4,00	R\$181,31
6.6.16.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	99,73	R\$2,45	R\$3,02	R\$301,17
6.6.16.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_ 09/2021	KG	1032,12	R\$17,44	R\$21,54	R\$22.231,86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.6.16.6	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	697,38	R\$2,69	R\$3,32	R\$2.315,30
6.6.16.7	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	16,17	R\$138,78	R\$171,44	R\$2.772,18
6.6.16.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-128	JUNTA PLÁSTICA - BASEADO EM SBC (160084)	M	53,84	R\$4,25	R\$5,25	R\$282,66
6.6.16.9	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	28,80	R\$0,36	R\$0,44	R\$12,67
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.16								R\$88.371,52
6.6.17 PILARES - QUADRA								
6.6.17.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,86	R\$702,05	R\$867,31	R\$1.613,19
6.6.17.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,18	R\$16,52	R\$20,40	R\$228,07
6.6.17.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,28	R\$14,85	R\$18,34	R\$647,03
6.6.17.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	174,63	R\$11,78	R\$14,55	R\$2.540,86
6.6.17.5	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	37,20	R\$84,00	R\$103,77	R\$3.860,24
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.17								R\$8.889,39
6.6.18 FECHAMENTO EM BLOCO - QUADRA								
6.6.18.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	37,84	R\$702,05	R\$867,31	R\$32.819,01
6.6.18.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,59	R\$16,52	R\$20,40	R\$746,43
6.6.18.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,46	R\$14,85	R\$18,34	R\$1.328,91
6.6.18.4	SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	77,82	R\$146,07	R\$180,45	R\$14.042,61
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6.18								R\$48.936,96
SUBTOTAL DO ITEM - 6.6								R\$567.622,75
TOTAL DO ITEM - 6								R\$2.203.816,35
7 SUPERESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS / PILARES / LAJES)								
7.1 ESCOLA								
7.1.1 VIGAS (PATAMAR 1 E 2, 1º PAV., COBERTURA E CAIXA D'ÁGUA)								
7.1.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	149,33	R\$702,05	R\$867,31	R\$129.515,40
7.1.1.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2332,40	R\$12,09	R\$14,93	R\$34.822,73
7.1.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6075,10	R\$9,97	R\$12,31	R\$74.784,48
7.1.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2517,50	R\$8,36	R\$10,32	R\$25.980,60
7.1.1.5	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1708,61	R\$140,60	R\$173,69	R\$296.768,47
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1								R\$561.871,68
7.1.2 PILARES (TÉRREO, PATAMAR 1 E 2, 1º PAV., COBERTURA E PLATIBANDA)								
7.1.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	76,93	R\$702,05	R\$867,31	R\$66.722,15
7.1.2.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3002,90	R\$12,09	R\$14,93	R\$44.833,29
7.1.2.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5224,60	R\$9,97	R\$12,31	R\$64.314,82
7.1.2.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,90	R\$8,36	R\$10,32	R\$442,72
7.1.2.5	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1203,52	R\$84,00	R\$103,77	R\$124.889,27
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.2								R\$301.202,25
7.1.3 LAJES E ESCADAS (1º PAV., COBERTURA)								
7.1.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	373,58	R\$702,05	R\$867,31	R\$324.009,66
7.1.3.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13541,50	R\$11,57	R\$14,29	R\$193.508,03
7.1.3.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3200,40	R\$10,74	R\$13,26	R\$42.437,30
7.1.3.4	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2125,00	R\$9,52	R\$11,76	R\$24.990,00
7.1.3.5	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1121,70	R\$7,97	R\$9,84	R\$11.037,52
7.1.3.6	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3101,64	R\$48,79	R\$60,27	R\$186.935,84
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.3								R\$782.918,35
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1								R\$1.645.992,28
7.2 RAMPA INTERNA DA ESCOLA								
7.2.1 VIGAS								
7.2.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,57	R\$702,05	R\$867,31	R\$4.830,91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.2.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	64,50	R\$12,99	R\$16,04	R\$1.034,58
7.2.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	256,60	R\$9,97	R\$12,31	R\$3.158,74
7.2.1.4	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	4,50	R\$8,07	R\$9,96	R\$44,82
7.2.1.5	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	45,99	R\$140,60	R\$173,69	R\$7.988,00
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.1								R\$17.057,05
7.2.2 PILARES								
7.2.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,57	R\$702,05	R\$867,31	R\$2.228,98
7.2.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	66,10	R\$12,99	R\$16,04	R\$1.060,24
7.2.2.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	182,40	R\$9,97	R\$12,31	R\$2.245,34
7.2.2.4	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	43,02	R\$84,00	R\$103,77	R\$4.464,18
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.2								R\$9.998,74
7.2.3 LAJES								
7.2.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	12,38	R\$702,05	R\$867,31	R\$10.737,29
7.2.3.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	723,00	R\$11,57	R\$14,29	R\$10.331,67
7.2.3.3	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	123,80	R\$48,79	R\$60,27	R\$7.461,42
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.3								R\$28.530,38
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2								R\$55.586,17
7.3 CASA DE GÁS - ÁREA EXTERNA								
7.3.1 ALVENARIA								
7.3.1.1	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,43	R\$1.022,69	R\$1.263,43	R\$543,27
7.3.1.2	SINAPI	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	8,40	R\$14,46	R\$17,86	R\$150,02
7.3.1.3	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	5,04	R\$112,73	R\$139,26	R\$701,87
7.3.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-129	ALVENARIA MEIO BLOCO CONCRETO 19X19X19CM CIMENTO/AREIA 1:3 - BASEADO EM SBC (090014)	M²	0,58	R\$99,20	R\$122,55	R\$71,07
7.3.1.5	SETOP	ED-48389	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	m	5,07	R\$23,13	R\$28,57	R\$144,84
SUBTOTAL DO ITEM - 7.3.1								R\$1.611,07
7.3.2 LAJES								
7.3.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,16	R\$702,05	R\$867,31	R\$138,76
7.3.2.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	11,60	R\$11,57	R\$14,29	R\$165,76
7.3.2.3	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	2,48	R\$48,79	R\$60,27	R\$149,46
SUBTOTAL DO ITEM - 7.3.2								R\$453,98
SUBTOTAL DO ITEM - 7.3								R\$2.065,05
TOTAL DO ITEM - 7								R\$1.703.643,50
8 ESTRUTURA METÁLICA								
8.1 COBERTURA METÁLICA								
8.1.1 COBERTURA METÁLICA								
8.1.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	12427,01	R\$27,43	R\$33,88	R\$421.027,13
8.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	3603,00	R\$0,54	R\$0,66	R\$2.377,98
8.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-009	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	2736,00	R\$1,30	R\$1,60	R\$4.377,60
8.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-010	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	960,00	R\$0,59	R\$0,72	R\$691,20
8.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-011	CHUMBADOR 1/2"X 75MM - BASEADO EM SBC (070059)	UN	456,00	R\$55,00	R\$67,94	R\$30.980,64
8.1.1.6	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	683,62	R\$37,84	R\$46,74	R\$31.952,39
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1								R\$491.406,94
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1								R\$491.406,94
8.2 CAIXA D'ÁGUA								
8.2.1 CAIXA D'ÁGUA								
8.2.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1217,40	R\$27,43	R\$33,88	R\$41.245,51
8.2.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	300,00	R\$0,54	R\$0,66	R\$198,00
8.2.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-009	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	306,00	R\$1,30	R\$1,60	R\$489,60
8.2.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-010	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	120,00	R\$0,59	R\$0,72	R\$86,40
8.2.1.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-011	CHUMBADOR 1/2"X 75MM - BASEADO EM SBC (070059)	UN	60,00	R\$55,00	R\$67,94	R\$4.076,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8.2.1.6	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	83,18	R\$37,84	R\$46,74	R\$3.887,83
SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.1								R\$49.983,74
SUBTOTAL DO ITEM - 8.2								R\$49.983,74
8.3 COBERTURA DE POLICARBONATO								
8.3.1 COBERTURA DE POLICARBONATO								
8.3.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1533,93	R\$27,43	R\$33,88	R\$51.969,44
8.3.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-012	PARAFUSO AUTOBROCANTE D = 1.1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	621,00	R\$0,50	R\$0,61	R\$378,81
8.3.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-011	CHUMBADOR 1/2"X 75MM - BASEADO EM SBC (070059)	UN	72,00	R\$55,00	R\$67,94	R\$4.891,68
8.3.1.4	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	57,44	R\$37,84	R\$46,74	R\$2.684,74
SUBTOTAL DO ITEM - 8.3.1								R\$59.924,67
SUBTOTAL DO ITEM - 8.3								R\$59.924,67
8.4 QUADRA								
8.4.1 QUADRA								
8.4.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	28315,43	R\$27,43	R\$33,88	R\$959.326,76
8.4.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-009	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	1188,00	R\$1,30	R\$1,60	R\$1.900,80
8.4.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	1512,00	R\$0,54	R\$0,66	R\$997,92
8.4.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-856	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO 5/8" X 1.3/4" - BASEADA EM SUDECAP (11.92.21)	UN	96,00	R\$10,06	R\$12,42	R\$1.192,32
8.4.1.5	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	1471,49	R\$37,84	R\$46,74	R\$68.777,44
SUBTOTAL DO ITEM - 8.4.1								R\$1.032.195,24
SUBTOTAL DO ITEM - 8.4								R\$1.032.195,24
TOTAL DO ITEM - 8								R\$1.633.510,59
9 ALVENARIAS								
9.1 ALVENARIAS								
9.1.1 ALVENARIA - ESCOLA								
9.1.1.1	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	4103,14	R\$93,66	R\$115,70	R\$474.733,29
9.1.1.2	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_ 03/2016	M	1652,14	R\$6,50	R\$8,03	R\$13.266,68
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1								R\$487.999,97
9.1.2 ALVENARIA - MURO DE DIVISA, CASA GÁS								
9.1.2.1	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	931,14	R\$93,66	R\$115,70	R\$107.732,89
9.1.2.2	SUDECAP	07.39.01	CHAPÉU DE MURO - CHAPÉU DE MURO PADRAO SUDECAP	M	305,54	R\$26,76	R\$33,05	R\$10.098,09
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2								R\$117.830,98
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1								R\$605.830,95
9.2 VERGA E CONTRAVERGA								
9.2.1 PORTAS								
9.2.1.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	81,10	R\$42,97	R\$53,08	R\$4.304,78
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.1								R\$4.304,78
9.2.2 JANELAS								
9.2.2.1	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	34,20	R\$57,92	R\$71,55	R\$2.447,01
9.2.2.2	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	375,50	R\$73,36	R\$90,62	R\$34.027,81
9.2.2.3	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	34,20	R\$56,56	R\$69,87	R\$2.389,55
9.2.2.4	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	373,00	R\$69,90	R\$86,35	R\$32.208,55
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.2								R\$71.072,92
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2								R\$75.377,70
TOTAL DO ITEM - 9								R\$681.208,65
10 ACABAMENTO GROSSO (CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO E CONTRAPISO)								
10.1 PAREDES								
10.1.1 PAREDES - ESCOLA								



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.1.1.1	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	1513,40	R\$9,19	R\$11,35	R\$17.177,09
10.1.1.2	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1513,40	R\$33,09	R\$40,87	R\$61.852,65
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1								R\$79.029,74
10.1.2 CASA DE GÁS								
10.1.2.1	SETOP	ED-13279	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	m2	1,95	R\$31,99	R\$39,52	R\$77,06
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.2								R\$77,06
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1								R\$79.106,80
10.2 TETOS								
10.2.1 TETO								
10.2.1.1	SETOP	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	2947,77	R\$12,63	R\$15,60	R\$45.985,21
10.2.1.2	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	2947,77	R\$34,73	R\$42,90	R\$126.459,33
SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.1								R\$172.444,54
SUBTOTAL DO ITEM - 10.2								R\$172.444,54
10.3 PISOS								
10.3.1 PISOS								
10.3.1.1	SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	2959,55	R\$42,62	R\$52,65	R\$155.820,30
10.3.1.2	SETOP	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m2	9,49	R\$35,87	R\$44,31	R\$420,50
SUBTOTAL DO ITEM - 10.3.1								R\$156.240,80
SUBTOTAL DO ITEM - 10.3								R\$156.240,80
TOTAL DO ITEM - 10								R\$407.792,14
11 REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS								
11.1 PAREDES								
11.1.1 INTERNOS								
11.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-208	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. - BASEADO EM SINAPI (87275)	M²	1513,40	R\$70,86	R\$87,54	R\$132.483,03
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1								R\$132.483,03
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1								R\$132.483,03
11.2 PISOS								
11.2.1 PISOS INTERNOS								
11.2.1.1	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	2959,55	R\$49,48	R\$61,12	R\$180.887,69
11.2.1.2	SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	867,36	R\$12,41	R\$15,33	R\$13.296,62
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1								R\$194.184,31
11.2.2 CASA DE GÁS								
11.2.2.1	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,70	R\$45,97	R\$56,79	R\$96,54
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.2								R\$96,54
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2								R\$194.280,85
TOTAL DO ITEM - 11								R\$326.763,88
12 PINTURA (SELADOR, EMASSAMENTO, TINTA E GESSO)								
12.1 PAREDE								
12.1.1 PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESCOLA								
12.1.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	5321,41	R\$4,18	R\$5,16	R\$27.458,47
12.1.1.2	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	5321,41	R\$15,14	R\$18,70	R\$99.510,36
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1								R\$126.968,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12.1.2 PAREDES EXTERNAS - MURO DE DIVISA E CASA GÁS								
12.1.2.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1861,40	R\$4,18	R\$5,16	R\$9.604,82
12.1.2.2	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	1861,40	R\$15,14	R\$18,70	R\$34.808,18
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.2								R\$44.413,00
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1								R\$171.381,83
12.2 TETO								
12.2.1 SOBRE TETO								
12.2.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2947,77	R\$4,18	R\$5,16	R\$15.210,49
12.2.1.2	SETOP	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	2947,77	R\$38,83	R\$47,97	R\$141.404,52
SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.1								R\$156.615,01
12.2.2 SOBRE FORRO								
12.2.2.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	306,78	R\$4,18	R\$5,16	R\$1.582,98
12.2.2.2	SETOP	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	306,78	R\$38,83	R\$47,97	R\$14.716,23
SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.2								R\$16.299,21
12.2.3 SOBRE TETO - CASA DE GÁS								
12.2.3.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1,70	R\$4,18	R\$5,16	R\$8,77
12.2.3.2	SETOP	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	1,70	R\$38,83	R\$47,97	R\$81,54
SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.3								R\$90,31
SUBTOTAL DO ITEM - 12.2								R\$173.004,53
12.3 ESQUADRIAS								
12.3.1 ESQUADRIAS - ESCOLA								
12.3.1.1	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	277,20	R\$20,89	R\$25,80	R\$7.151,76
12.3.1.2	SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	0,72	R\$29,92	R\$36,96	R\$26,61
12.3.1.3	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	296,11	R\$37,84	R\$46,74	R\$13.839,99
12.3.1.4	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	347,60	R\$36,70	R\$45,33	R\$15.756,70
SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1								R\$36.775,06
SUBTOTAL DO ITEM - 12.3								R\$36.775,06
TOTAL DO ITEM - 12								R\$381.161,42
13 FORROS								
13.1 FORROS								
13.1.1 FORRO DRYWALL								
13.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-214	FORRO EM DRYWALL RU PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (96110)	M²	306,78	R\$80,74	R\$99,74	R\$30.598,23
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1								R\$30.598,23
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1								R\$30.598,23
TOTAL DO ITEM - 13								R\$30.598,23
14 ESQUADRIAS								
14.1 JANELAS								
14.1.1 ALUMÍNIO								
14.1.1.1	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	228,48	R\$386,68	R\$477,70	R\$109.144,89
14.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-210	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO TEMPERADO 6MM - BASEADO EM SBC (112636)	M²	44,64	R\$904,19	R\$1.117,03	R\$49.864,21
14.1.1.3	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	68,53	R\$645,52	R\$797,47	R\$54.650,61
14.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-212	JANELA ALUMÍNIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO - BASEADO EM SBC (112210)	M²	13,86	R\$367,29	R\$453,75	R\$6.288,97
14.1.1.5	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,24	R\$692,97	R\$856,09	R\$1.917,64
14.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-213	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL - BASEADO EM SBC (112190)	M²	7,20	R\$383,79	R\$474,13	R\$3.413,73
14.1.1.7	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	723,90	R\$21,02	R\$25,96	R\$18.792,44
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1								R\$244.072,49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
14.1.2 METÁLICO								
14.1.2.1	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	296,11	R\$360,27	R\$445,07	R\$131.789,67
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.2								R\$131.789,67
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1								R\$375.862,16
14.2 PORTAS								
14.2.1 MADEIRA								
14.2.1.1	SINAPI	100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	42,00	R\$1.119,14	R\$1.382,58	R\$58.068,36
14.2.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-209	KIT DE PORTA DE MADEIRA PCD PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E BARRADO EM CHAPA DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (100685)	UN	6,00	R\$1.455,40	R\$1.798,00	R\$10.788,00
14.2.1.3	SINAPI	100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	R\$1.075,87	R\$1.329,12	R\$1.329,12
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.1								R\$70.185,48
14.2.2 ALUMÍNIO								
14.2.2.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	71,07	R\$635,98	R\$785,68	R\$55.838,27
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.2								R\$55.838,27
14.2.3 FERRAGENS								
14.2.3.1	SETOP	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	14,00	R\$92,85	R\$114,70	R\$1.605,80
14.2.3.2	SETOP	ED-49705	TARJETA CROMADA, TIPO LIVRE/OCUPADO, INSTALADA EM PORTA DE SANITÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	32,00	R\$65,27	R\$80,63	R\$2.580,16
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.3								R\$4.185,96
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2								R\$130.209,71
14.3 SERRALHERIA								
14.3.1 PORTÕES								
14.3.1.1	SETOP	ED-50983	PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	12,23	R\$394,10	R\$486,87	R\$5.954,42
14.3.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-266	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO - BASEADO EM FDE (06.02.088)	M²	12,10	R\$1.019,28	R\$1.259,21	R\$15.236,44
14.3.1.3	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	48,66	R\$36,70	R\$45,33	R\$2.205,53
SUBTOTAL DO ITEM - 14.3.1								R\$23.396,39
14.3.2 ALÇAPÃO								
14.3.2.1	SETOP	ED-50923	ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	un	2,00	R\$328,92	R\$406,34	R\$812,68
SUBTOTAL DO ITEM - 14.3.2								R\$812,68
SUBTOTAL DO ITEM - 14.3								R\$24.209,07
TOTAL DO ITEM - 14								R\$530.280,94
15 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO								
15.1 CLIMATIZAÇÃO								
15.1.1 ACESSÓRIOS								
15.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-050	DIFUSOR DIRECIONAL PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, FOSCO, MODELO ADQ-1-AG, TAM.: 1271X376MM - COM REGISTRO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.511)	UN	2,00	R\$2.113,41	R\$2.610,90	R\$5.221,80
15.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-051	GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525X225MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	UN	1,00	R\$220,36	R\$272,23	R\$272,23
15.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-052	VENEZIANAS PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X297MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SBC (070313)	UN	1,00	R\$1.502,22	R\$1.855,84	R\$1.855,84
15.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-053	TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VDF-754, COM VENEZIANA MODELO AWK 497X297MM, REGISTRO DE VAZÃO AG E ELEMENTO FILTRANTE F754 (M5) - REF.: TROX - BASEADO EM SBC (110815)	UN	1,00	R\$987,82	R\$1.220,35	R\$1.220,35
15.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-054	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO, MOD. RL-B, TAM. 400X205MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	2,00	R\$316,40	R\$390,88	R\$781,76
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.1								R\$9.351,98
15.1.2 VENTILADORES PARA RENOVAÇÃO DE AR								
15.1.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-055	MINI VENTILADORES PARA TOMADA E EXAUSTÃO DE AR EXTERNO, MODELO TD-SILENT 1300/250, VAZÃO 1.088M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL 16 (MMCA), TAM. 331X387X680MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60HZ, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011)	UN	2,00	R\$6.186,18	R\$7.642,40	R\$15.284,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.2								R\$15.284,80
15.1.3 UNIDADES CONDENSADORAS								
15.1.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-056	UNIDADE CONDENSADORA A AR SISTEMA DIVIDIDO PARA UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 55.000 BTU/H. REF. CARRIER , MODELO 38CCU060235MC, DESCARGA VERTICAL, 380V/3F/60HZ E GÁS REFRIGERANTE R410A, COMPLETA - BASEADO EM IOPEs (180608)	UN	2,00	R\$10.155,67	R\$12.546,31	R\$25.092,62
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.3								R\$25.092,62
15.1.4 UNIDADES EVAPORADORAS								
15.1.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-057	EVAPORADORAS (PISO TETO) 4 VIAS PARA SISTEMA DIVIDIDO. REF. CARRIER. COMPLETO, UNIDADE COM CAPACIDADE EFETIVA PARA 57.000BTU/H. (CONTROLE REMOTO SEM FIO), MODELO 42ZQA60C5 GÁS REFRIGERANTE R-410A. COM BOMBA DE DRENAGEM E COMPONENTES ELETRO-ELETRÔNICOS. - BASEADO SINAPI (103261)	UN	2,00	R\$15.948,52	R\$19.702,80	R\$39.405,60
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.4								R\$39.405,60
15.1.5 DUTOS								
15.1.5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-058	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (5,20KG/M2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351)	KG	164,00	R\$29,79	R\$36,80	R\$6.035,20
15.1.5.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-065	LONA VERDE (FIO 10) - BASEADO EM SINAPI (97113)	M²	0,60	R\$71,21	R\$87,97	R\$52,78
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.5								R\$6.087,98
15.1.6 TUBOS								
15.1.6.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-059	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO, AMBOS COM Ø 1" - BASEADA DA IOPEs (161006)	M	20,00	R\$83,68	R\$103,37	R\$2.067,40
15.1.6.2	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	20,00	R\$46,95	R\$58,00	R\$1.160,00
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.6								R\$3.227,40
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1								R\$98.450,38
15.2 EXAUSTÃO								
15.2.1 ACESSÓRIOS DE DUTOS								
15.2.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-066	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO C/ BATERIAS - BASEADO EM FDE (09.05.096) E SBC (62581)	UN	4,00	R\$1.592,12	R\$1.966,90	R\$7.867,60
15.2.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-060	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 800X510MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	1,00	R\$718,66	R\$887,83	R\$887,83
15.2.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-061	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-B, TAM. 600X510MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	1,00	R\$574,82	R\$710,13	R\$710,13
15.2.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-067	DAMPER CORTA-FOGO, MOD. FKA-TA-BR-90, TAM. 700X500X240MM, REF.: TROX. - BASEADO EM SBC (070390)	UN	1,00	R\$2.296,75	R\$2.837,40	R\$2.837,40
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.1								R\$12.302,96
15.2.2 VENTILADOR PARA INSUFLAMENTO								
15.2.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-068	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD. BBS - 355, COM VENTILADOR CENTRIFUGO DE PÁS CURVADAS PARA FRENTE, POSIÇÃO DE MONTAGEM: SIMPLES ARRANO 9/ RD90/BR90 ALIMENTAÇÃO: 220V/2F+T/60HZ, VAZÃO DE 7232M³/H, PRESSÃO TOTAL 60,00MMCA, REF.: BERLINER LUFT - BASEADO EM SBC (011147)	UN	1,00	R\$9.675,67	R\$11.953,32	R\$11.953,32
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.2								R\$11.953,32
15.2.3 VENTILADORES HELICOCENTRIFUGOS								
15.2.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-069	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-710, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60HZ, SIMPLES ARRANJO 9 RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SBC (070354)	UN	1,00	R\$11.700,53	R\$14.454,83	R\$14.454,83
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.3								R\$14.454,83
15.2.4 COIFA LAVADORA								
15.2.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-062	COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700X1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340)	UN	1,00	R\$43.230,47	R\$53.406,92	R\$53.406,92
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.4								R\$53.406,92
15.2.5 ACESSÓRIOS DE DUTOS								
15.2.5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-058	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (5,20KG/M2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351)	KG	130,00	R\$29,79	R\$36,80	R\$4.784,00
15.2.5.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-176	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO INOX)ESPESURA: USG-18 OU 1,20MM(MASSA: 9,60KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-26601)	M²	31,63	R\$493,63	R\$609,83	R\$19.288,92
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.5								R\$24.072,92
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2								R\$116.190,95
TOTAL DO ITEM - 15								R\$214.641,33
16 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
16.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA								
16.1.1 CAIXAS DE PASSAGEM E POÇO DE VISITA								
16.1.1.1	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$483,42	R\$597,21	R\$597,21



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
16.1.1.2	SETOP	ED-49884	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$511,03	R\$631,32	R\$631,32
16.1.1.3	SETOP	ED-49885	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	R\$535,90	R\$662,05	R\$1.986,15
16.1.1.4	SETOP	ED-49886	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$566,26	R\$699,55	R\$699,55
16.1.1.5	SETOP	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$593,88	R\$733,67	R\$733,67
16.1.1.6	SETOP	ED-49888	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	R\$621,49	R\$767,78	R\$2.303,34
16.1.1.7	SETOP	ED-49889	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	5,00	R\$704,35	R\$870,15	R\$4.350,75
16.1.1.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-023	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CAPACIDADE: 918 L - RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES = 1,70X0,90M, ALTURA INTERNA = 0,75M - BASEADO EM SINAPI (98106)	UN	1,00	R\$3.052,51	R\$3.771,07	R\$3.771,07
16.1.1.9	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$331,08	R\$409,01	R\$409,01
16.1.1.10	SETOP	ED-48647	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1100, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	6,00	R\$3.932,46	R\$4.858,16	R\$29.148,96
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1								R\$44.631,03
16.1.2 PVC ACESSÓRIOS								
16.1.2.1	SUDECAP	10.35.22	CAIXA E RALO - CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM (DIAM. X H X DIAM. SAÍDA)	UN	32,00	R\$46,94	R\$57,98	R\$1.855,36
16.1.2.2	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$90,76	R\$112,12	R\$448,48
16.1.2.3	SETOP	ED-50321	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"x1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	7,00	R\$216,71	R\$267,72	R\$1.874,04
16.1.2.4	SETOP	ED-50320	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"x1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	28,00	R\$171,14	R\$211,42	R\$5.919,76
16.1.2.5	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$23,21	R\$28,67	R\$57,34
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.2								R\$10.154,98
16.1.3 PVC ESGOTO								
16.1.3.1	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$11,23	R\$13,87	R\$83,22
16.1.3.2	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$23,06	R\$28,48	R\$199,36
16.1.3.3	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	55,00	R\$21,74	R\$26,85	R\$1.476,75
16.1.3.4	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	107,00	R\$29,26	R\$36,14	R\$3.866,98
16.1.3.5	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	93,00	R\$38,12	R\$47,09	R\$4.379,37
16.1.3.6	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	74,00	R\$41,88	R\$51,73	R\$3.828,02
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.3								R\$13.833,70
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1								R\$68.619,71
16.2 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)								
16.2.1 PVC ESGOTO								
16.2.1.1	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	7,00	R\$21,74	R\$26,85	R\$187,95
16.2.1.2	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	113,00	R\$29,26	R\$36,14	R\$4.083,82
16.2.1.3	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	23,00	R\$38,12	R\$47,09	R\$1.083,07
16.2.1.4	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	200,00	R\$41,88	R\$51,73	R\$10.346,00
16.2.1.5	SETOP	ED-50030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	23,00	R\$67,89	R\$83,87	R\$1.929,01
SUBTOTAL DO ITEM - 16.2.1								R\$17.629,85
SUBTOTAL DO ITEM - 16.2								R\$17.629,85
16.3 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO								
16.3.1 ACESSÓRIOS								
16.3.1.1	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$223,89	R\$276,59	R\$276,59
16.3.1.2	SETOP	ED-15207	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,00	R\$340,79	R\$421,01	R\$421,01
SUBTOTAL DO ITEM - 16.3.1								R\$697,60
16.3.2 METAIS								
16.3.2.1	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$82,96	R\$102,48	R\$717,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
16.3.2.2	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	35,00	R\$65,89	R\$81,40	R\$2.849,00
16.3.2.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	R\$197,94	R\$244,53	R\$3.423,42
16.3.2.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	R\$226,39	R\$279,68	R\$3.915,52
16.3.2.5	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$398,35	R\$492,12	R\$2.460,60
16.3.2.6	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$483,17	R\$596,90	R\$596,90
16.3.2.7	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$984,24	R\$1.215,93	R\$3.647,79
16.3.2.8	SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$57,04	R\$70,46	R\$493,22
16.3.2.9	SINAPI	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$34,12	R\$42,15	R\$84,30
16.3.2.10	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	R\$347,25	R\$428,99	R\$17.159,60
SUBTOTAL DO ITEM - 16.3.2								R\$35.347,71
16.3.3 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL								
16.3.3.1	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	59,00	R\$19,68	R\$24,31	R\$1.434,29
16.3.3.2	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$20,70	R\$25,57	R\$102,28
16.3.3.3	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$62,61	R\$77,34	R\$77,34
16.3.3.4	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	77,00	R\$6,13	R\$7,57	R\$582,89
16.3.3.5	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	R\$7,05	R\$8,70	R\$121,80
16.3.3.6	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	68,00	R\$13,05	R\$16,12	R\$1.096,16
16.3.3.7	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R\$18,65	R\$23,04	R\$645,12
16.3.3.8	SETOP	ED-50334	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	U	40,00	R\$54,53	R\$67,36	R\$2.694,40
16.3.3.9	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	171,00	R\$24,46	R\$30,21	R\$5.165,91
16.3.3.10	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	56,00	R\$34,29	R\$42,36	R\$2.372,16
16.3.3.11	SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	7,00	R\$42,20	R\$52,13	R\$364,91
16.3.3.12	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	141,00	R\$45,04	R\$55,64	R\$7.845,24
16.3.3.13	SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	118,00	R\$59,57	R\$73,59	R\$8.683,62
16.3.3.14	SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	81,00	R\$90,72	R\$112,07	R\$9.077,67
16.3.3.15	SETOP	ED-50026	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	87,00	R\$153,75	R\$189,94	R\$16.524,78
SUBTOTAL DO ITEM - 16.3.3								R\$56.788,57
16.3.4 RESERVATÓRIO								
16.3.4.1	SINAPI	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$1.260,74	R\$1.557,51	R\$1.557,51
16.3.4.2	SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R\$5.562,16	R\$6.871,49	R\$41.228,94
16.3.4.3	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$32,31	R\$39,91	R\$319,28
16.3.4.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-030	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - BASEADO EM SINAPI (102618)	UN	1,00	R\$6.029,73	R\$7.449,12	R\$7.449,12
16.3.4.5	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$3.440,69	R\$4.250,62	R\$4.250,62
SUBTOTAL DO ITEM - 16.3.4								R\$54.805,47
SUBTOTAL DO ITEM - 16.3								R\$147.639,35
16.4 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)								
16.4.1 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL								
16.4.1.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	100,00	R\$24,46	R\$30,21	R\$3.021,00
SUBTOTAL DO ITEM - 16.4.1								R\$3.021,00
SUBTOTAL DO ITEM - 16.4								R\$3.021,00
16.5 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
16.5.1 TUBOS								
16.5.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	27,96	R\$67,39	R\$83,25	R\$2.327,67
16.5.1.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	93,20	R\$22,72	R\$28,06	R\$2.615,19
16.5.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	2,80	R\$159,73	R\$197,33	R\$552,52
16.5.1.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	24,96	R\$67,39	R\$83,25	R\$2.077,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
16.5.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	8,62	R\$23,37	R\$28,87	R\$248,85
16.5.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	8,62	R\$61,01	R\$75,37	R\$649,68
SUBTOTAL DO ITEM - 16.5.1								R\$8.471,83
16.5.2 CAIXAS								
16.5.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	12,38	R\$67,39	R\$83,25	R\$1.030,96
16.5.2.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	7,26	R\$22,72	R\$28,06	R\$203,71
16.5.2.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,48	R\$159,73	R\$197,33	R\$95,50
16.5.2.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	4,52	R\$67,39	R\$83,25	R\$376,20
16.5.2.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	11,08	R\$23,37	R\$28,87	R\$319,82
16.5.2.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	11,08	R\$61,01	R\$75,37	R\$835,09
SUBTOTAL DO ITEM - 16.5.2								R\$2.861,28
SUBTOTAL DO ITEM - 16.5								R\$11.333,11
TOTAL DO ITEM - 16								R\$248.243,02
17 INSTALAÇÕES DE SPCI (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO)								
17.1 INSTALAÇÕES DE SPCI								
17.1.1 EXTINTORES								
17.1.1.1	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	21,00	R\$217,46	R\$268,65	R\$5.641,65
17.1.1.2	SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	un	1,00	R\$278,31	R\$343,82	R\$343,82
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.1								R\$5.985,47
17.1.2 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
17.1.2.1	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	40,00	R\$30,02	R\$37,08	R\$1.483,20
17.1.2.2	SETOP	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$229,36	R\$283,35	R\$1.983,45
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.2								R\$3.466,65
17.1.3 SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO								
17.1.3.1	SETOP	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	25,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$613,50
17.1.3.2	SETOP	ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	35,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$858,90
17.1.3.3	SETOP	ED-29403	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S6", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$24,54
17.1.3.4	SETOP	ED-29404	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$24,54
17.1.3.5	SETOP	ED-29405	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$24,54
17.1.3.6	SETOP	ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$49,08
17.1.3.7	SETOP	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$147,24
17.1.3.8	SETOP	ED-29411	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S17", DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$12,09	R\$14,93	R\$59,72
17.1.3.9	SINAPI	103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF. 03/2022	UN	8,00	R\$98,04	R\$121,11	R\$968,88
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.3								R\$2.770,94
17.1.4 SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO								
17.1.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-258	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29388)	UN	9,00	R\$12,27	R\$15,15	R\$136,35
17.1.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-236	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (134X201)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29389)	UN	9,00	R\$11,05	R\$13,65	R\$122,85
17.1.4.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-237	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (179X269)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29390)	UN	2,00	R\$13,03	R\$16,09	R\$32,18
17.1.4.4	SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	22,00	R\$16,89	R\$20,86	R\$458,92
17.1.4.5	SETOP	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,00	R\$16,89	R\$20,86	R\$146,02
17.1.4.6	SETOP	ED-29395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$67,57	R\$83,47	R\$83,47
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.4								R\$979,79
17.1.5 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR								
17.1.5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-063	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.197)	UN	2,00	R\$75,99	R\$93,87	R\$187,74
17.1.5.2	SETOP	ED-32247	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$37,76	R\$46,64	R\$93,28
17.1.5.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-064	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M9 DIMENSÕES 350X500MM - BASEADO EM SETOP (ED-32246)	UN	1,00	R\$79,32	R\$97,99	R\$97,99
17.1.5.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-170	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P1 E P2", DIÂMETRO DE 202MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50207)	UN	2,00	R\$15,35	R\$18,96	R\$37,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.5								R\$416,93
17.1.6 SISTEMA DE HIDRANTES								
17.1.6.1	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	179,18	R\$112,59	R\$139,09	R\$24.922,14
17.1.6.2	SETOP	ED-22714	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$1.224,60	R\$1.512,87	R\$10.590,09
17.1.6.3	SETOP	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	un	7,00	R\$15,66	R\$19,34	R\$135,38
17.1.6.4	SETOP	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$470,32	R\$581,03	R\$4.067,21
17.1.6.5	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$2.605,32	R\$3.218,61	R\$3.218,61
17.1.6.6	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$154,86	R\$191,31	R\$191,31
17.1.6.7	SUDECAP	10.90.32	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1,00	R\$213,07	R\$263,22	R\$263,22
17.1.6.8	SUDECAP	10.90.14	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - REGISTRO DE GAVETA D=63MM (2 1/2")	UN	5,00	R\$401,74	R\$496,30	R\$2.481,50
17.1.6.9	SUDECAP	10.90.57	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 63MM	UN	2,00	R\$262,91	R\$324,79	R\$649,58
17.1.6.10	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$197,30	R\$243,74	R\$2.437,40
17.1.6.11	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	R\$144,22	R\$178,16	R\$3.919,52
17.1.6.12	SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00	R\$818,71	R\$1.011,43	R\$1.011,43
17.1.6.13	SUDECAP	10.90.86	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	2,00	R\$66,02	R\$81,56	R\$163,12
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.6								R\$54.050,51
17.1.7 ALARME DE INCÊNDIO								
17.1.7.1	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	8,00	R\$122,34	R\$151,13	R\$1.209,04
17.1.7.2	SUDECAP	10.90.87	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	8,00	R\$104,68	R\$129,32	R\$1.034,56
17.1.7.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-066	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO C/ BATERIAS - BASEADO EM FDE (09.05.096) E SBC (62581)	UN	1,00	R\$1.592,12	R\$1.966,90	R\$1.966,90
17.1.7.4	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	198,00	R\$23,00	R\$28,41	R\$5.625,18
17.1.7.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-171	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071121)	UN	7,00	R\$11,21	R\$13,84	R\$96,88
17.1.7.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-172	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" - BASEAD EM SEDOP (171415)	UN	66,00	R\$5,11	R\$6,31	R\$416,46
17.1.7.7	SETOP	ED-17990	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	20,00	R\$5,47	R\$6,75	R\$135,00
17.1.7.8	SETOP	ED-49097	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	20,00	R\$36,64	R\$45,26	R\$905,20
17.1.7.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-173	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER PARA ALARME DE INCENDIO 3X1,50 - BASEADO EM SBC (068663)	M	198,00	R\$12,02	R\$14,84	R\$2.938,32
17.1.7.10	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	R\$3,18	R\$3,92	R\$47,04
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.7								R\$14.374,58
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1								R\$82.044,87
17.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
17.2.1 TUBOS E CAIXAS								
17.2.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	2,15	R\$67,39	R\$83,25	R\$179,22
17.2.1.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	6,98	R\$22,72	R\$28,06	R\$195,74
17.2.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,20	R\$159,73	R\$197,33	R\$39,87
17.2.1.4	SETOP	ED-51120	REATERO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	2,00	R\$67,39	R\$83,25	R\$166,47
17.2.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,58	R\$23,37	R\$28,87	R\$16,64
17.2.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,58	R\$61,01	R\$75,37	R\$43,46
SUBTOTAL DO ITEM - 17.2.1								R\$641,40
SUBTOTAL DO ITEM - 17.2								R\$641,40
17.3 GUARDA-CORPO E CORRIMÃO								
17.3.1 GUARDA-CORPO E CORRIMÃO								
17.3.1.1	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	108,00	R\$586,36	R\$724,38	R\$78.233,04
17.3.1.2	SUDECAP	13.40.83	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO - GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", CORRIMÃO DUPL0, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	M	87,00	R\$419,12	R\$517,78	R\$45.046,86
17.3.1.3	SETOP	ED-32098	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	m	121,50	R\$671,84	R\$829,99	R\$100.843,78
17.3.1.4	SETOP	ED-32103	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPL0, EXCLUSIVE PINTURA	m	122,00	R\$937,69	R\$1.158,42	R\$141.327,24
17.3.1.5	SETOP	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1 1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	14,30	R\$120,09	R\$148,35	R\$2.121,40
SUBTOTAL DO ITEM - 17.3.1								R\$367.572,32
SUBTOTAL DO ITEM - 17.3								R\$367.572,32
TOTAL DO ITEM - 17								R\$450.258,59

METAVERSO			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG					BDI: 23,54%	
CONTRATADA:			METAVERSO CONSÓRCIOS					REV_02	
PROJETO:			ESCOLA VILA SUZANA					28/02/2024	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
18INSTALAÇÕES DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)									
18.1INSTALAÇÕES DE SPDA - ESCOLA									
18.1.1INFRAESTRUTURA E CONDUTORES									
18.1.1.1	SETOP	ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	12,00	R\$18,41	R\$22,74	R\$272,88	
18.1.1.2	SETOP	ED-49135	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	465,00	R\$35,83	R\$44,26	R\$20.580,90	
18.1.1.3	SETOP	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	12,00	R\$48,83	R\$60,32	R\$723,84	
18.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-159	CONDUTOR DESCIDA AÇO GALVANIZADO (RE-BAR) DIAM. 50MM BARRA GALVANIZADA A FOGO - BASEADO EM SUDECAP 11.92.32	UN	178,00	R\$50,67	R\$62,59	R\$11.141,02	
18.1.1.5	SUDECAP	11.92.32	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR)	UN	192,00	R\$49,77	R\$61,48	R\$11.804,16	
18.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-109	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (160332)	M	33,00	R\$37,41	R\$46,21	R\$1.524,93	
SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.1								R\$46.047,73	
18.1.2CONECTORES E TERMINAIS									
18.1.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-110	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238 - REV - 02 - BASEADO EM ORSE (7904)	UN	1108,00	R\$15,45	R\$19,08	R\$21.140,64	
18.1.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-103	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – BASEADO EM ORSE (11007)	UN	20,00	R\$7,57	R\$9,35	R\$187,00	
18.1.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-167	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 50MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11008)	UN	2,00	R\$13,17	R\$16,27	R\$32,54	
18.1.2.4	SETOP	ED-51084	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	8,00	R\$17,04	R\$21,05	R\$168,40	
18.1.2.5	SETOP	ED-51086	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	U	10,00	R\$21,90	R\$27,05	R\$270,50	
18.1.2.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-160	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM CINCO (5) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM POLIPROPILENO, REF. TEL-902, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (160324)	UND	2,00	R\$272,40	R\$336,52	R\$673,04	
18.1.2.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-108	CONECTOR ATERINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270) ´	UN	10,00	R\$69,98	R\$86,45	R\$864,50	
18.1.2.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-111	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERINSERT® E CABOS 16 À 70MM² REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE.	UND	10,00	R\$56,18	R\$69,40	R\$694,00	
18.1.2.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-166	FIXADOR ADERIDISCO DE 60MM DE DIAMETRO, COM PARAFUSO INOX DN 1/4" E PORCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM IOPEs (160313)	UND	53,00	R\$42,33	R\$52,29	R\$2.771,37	
18.1.2.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-161	FIXADOR UNIVERSAL LATÃO ESTANHADO P/ CABOS 16 A 70 MM2 REF. 5024, INCL. PARAFUSO SEXTAVADO M6X45MM, ARRUELA LISA 1/4", BUCHA Nº8, VEDAÇÃO DOS FUROS C/ POLIURETANO REF. 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (160313)	UND	53,00	R\$65,00	R\$80,30	R\$4.255,90	
18.1.2.11	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-168	CONECTOR SPLIT BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL Ø=10MM, PARA CABOS 35 A 70MM2 - BASEADO EM ORSE (12681)	UN	48,00	R\$44,98	R\$55,56	R\$2.666,88	
18.1.2.12	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-105	APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (PU) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	23,23	R\$47,88	R\$59,15	R\$1.374,05	
SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.2								R\$35.098,82	
18.1.3PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS									
18.1.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-112	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831)	UN	2,00	R\$1,54	R\$1,90	R\$3,80	
18.1.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-106	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL-5333 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM ORSE 11414)	UNID	501,00	R\$1,52	R\$1,87	R\$936,87	
18.1.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-114	BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391)	UN	501,00	R\$0,93	R\$1,14	R\$571,14	
18.1.3.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-113	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	UN	465,00	R\$2,44	R\$3,01	R\$1.399,65	
SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.3								R\$2.911,46	
18.1.4SOLDA									
18.1.4.1	SUDECAP	11.92.43	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,00	R\$85,46	R\$105,57	R\$105,57	
18.1.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-107	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO 32 G PRA SOLDA EXOTÉRMICA- BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	25,00	R\$22,07	R\$27,26	R\$681,50	
18.1.4.3	SUDECAP	11.92.45	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - ALICATE PEQUENO Z-200	UN	1,00	R\$74,90	R\$92,53	R\$92,53	
SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.4								R\$879,60	
SUBTOTAL DO ITEM - 18.1								R\$84.937,61	
18.2INSTALAÇÕES DE SPDA - QUADRA									
18.2.1INFRAESTRUTURA E CONDUTORES									
18.2.1.1	SETOP	ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	6,00	R\$18,41	R\$22,74	R\$136,44	
18.2.1.2	SETOP	ED-49135	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	198,00	R\$35,83	R\$44,26	R\$8.763,48	
18.2.1.3	SETOP	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	6,00	R\$48,83	R\$60,32	R\$361,92	
18.2.1.4	SUDECAP	11.92.32	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR)	UN	74,00	R\$49,77	R\$61,48	R\$4.549,52	
18.2.1.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-109	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (160332)	M	4,00	R\$37,41	R\$46,21	R\$184,84	
SUBTOTAL DO ITEM - 18.2.1								R\$13.996,20	
18.2.2CONECTORES E TERMINAIS									
18.2.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-110	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238 - REV - 02 - BASEADO EM ORSE (7904)	UN	223,00	R\$15,45	R\$19,08	R\$4.254,84	
18.2.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-103	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – BASEADO EM ORSE (11007)	UN	8,00	R\$7,57	R\$9,35	R\$74,80	
18.2.2.3	SETOP	ED-51084	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	1,00	R\$17,04	R\$21,05	R\$21,05	
18.2.2.4	SETOP	ED-51086	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	U	18,00	R\$21,90	R\$27,05	R\$486,90	
18.2.2.5	SETOP	ED-51087	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	15,00	R\$27,82	R\$34,36	R\$515,40	
18.2.2.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-160	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM CINCO (5) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM POLIPROPILENO, REF. TEL-902, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (160324)	UND	1,00	R\$272,40	R\$336,52	R\$336,52	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18.2.2.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-108	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270) "	UN	14,00	R\$69,98	R\$86,45	R\$1.210,30
18.2.2.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-111	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 A 70MM² REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE.	UND	14,00	R\$56,18	R\$69,40	R\$971,60
18.2.2.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-161	FIXADOR UNIVERSAL LATÃO ESTANHADO P/ CABOS 16 A 70 MM2 REF. 5024, INCL. PARAFUSO SEXTAVADO M6X45MM, ARRUELA LISA 1/4", BUCHA Nº8, VEDAÇÃO DOS FUROS C/ POLIURETANO REF. 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPES (160313)	UND	198,00	R\$65,00	R\$80,30	R\$15.899,40
18.2.2.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-166	FIXADOR ADERIDISCO DE 60MM DE DIAMETRO, COM PARAFUSO INOX DN 1/4" E PORCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM IOPES (160313)	UND	198,00	R\$42,33	R\$52,29	R\$10.353,42
SUBTOTAL DO ITEM - 18.2.2								R\$34.124,23
18.2.3 PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS								
18.2.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-112	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831)	UN	197,80	R\$1,54	R\$1,90	R\$375,82
18.2.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-106	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL-5333 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11414)	UNID	34,00	R\$1,52	R\$1,87	R\$63,58
18.2.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-114	BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391)	UN	34,00	R\$0,93	R\$1,14	R\$38,76
SUBTOTAL DO ITEM - 18.2.3								R\$478,16
18.2.4 SOLDA								
18.2.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-163	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA CDH TIPO "T" PARA CABO 35 MM² - BASEADO EM ORSE (9901)	UN	1,00	R\$170,90	R\$211,12	R\$211,12
18.2.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-164	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA XPH TIPO "X" PARA CABOS DE 35MM2 - BASEADO EM ORSE (9901)	UN	1,00	R\$127,09	R\$157,00	R\$157,00
18.2.4.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-107	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO 32 G PRA SOLDA EXOTÉRMICA- BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	20,00	R\$22,07	R\$27,26	R\$545,20
18.2.4.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-162	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO 45 G PARA SOLDA EXOTÉRMICA - BASEDO EM AGETOP CIVIL (070254)	UN	1,00	R\$24,04	R\$29,69	R\$29,69
18.2.4.5	SUDECAP	11.92.45	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - ALICATE PEQUENO Z-200	UN	1,00	R\$74,90	R\$92,53	R\$92,53
SUBTOTAL DO ITEM - 18.2.4								R\$1.035,54
SUBTOTAL DO ITEM - 18.2								R\$49.634,13
18.3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS								
18.3.1 TUBOS								
18.3.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	34,50	R\$67,39	R\$83,25	R\$2.872,12
18.3.1.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	115,00	R\$22,72	R\$28,06	R\$3.226,90
18.3.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	3,45	R\$159,73	R\$197,33	R\$680,78
18.3.1.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	30,82	R\$67,39	R\$83,25	R\$2.565,76
18.3.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	10,61	R\$23,37	R\$28,87	R\$306,18
18.3.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	10,61	R\$61,01	R\$75,37	R\$799,67
SUBTOTAL DO ITEM - 18.3.1								R\$10.451,41
SUBTOTAL DO ITEM - 18.3								R\$10.451,41
TOTAL DO ITEM - 18								R\$145.023,15
19 INSTALAÇÕES DE GLP								
19.1 INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS								
19.1.1 INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS								
19.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-001	ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001)	UN	1,00	R\$3.747,44	R\$4.629,58	R\$4.629,58
19.1.1.2	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	25,00	R\$39,37	R\$48,63	R\$1.215,75
19.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-003	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1" - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.10.090)	M	30,00	R\$28,43	R\$35,12	R\$1.053,60
19.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-004	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO.PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT - BASEADO EM AGETOP CIVIL (091011)	UN	1,00	R\$294,27	R\$363,54	R\$363,54
19.1.1.5	SETOP	ED-49826	REGISTRO REGULADOR DE GÁS EM LATÃO, DIÂMETRO ENTRADA DE 1/4" COM ROSCA NPT, SAÍDA EM TERMINAL DE MANGUEIRA DE 3/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	un	1,00	R\$44,80	R\$55,34	R\$55,34
19.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-002	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUIZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07)	UN	2,00	R\$19,03	R\$23,50	R\$47,00
19.1.1.7	SETOP	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$16,72	R\$20,65	R\$20,65
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.1								R\$7.385,46
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1								R\$7.385,46
19.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - INSTALAÇÕES DE GÁS								
19.2.1 TUBOS								
19.2.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	1,50	R\$67,39	R\$83,25	R\$124,87
19.2.1.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	5,00	R\$22,72	R\$28,06	R\$140,30
19.2.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,15	R\$159,73	R\$197,33	R\$29,59
19.2.1.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	1,49	R\$67,39	R\$83,25	R\$124,04
19.2.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,29	R\$23,37	R\$28,87	R\$8,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19.2.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,29	R\$61,01	R\$75,37	R\$22,19
SUBTOTAL DO ITEM - 19.2.1								R\$449,49
SUBTOTAL DO ITEM - 19.2								R\$449,49
TOTAL DO ITEM - 19								R\$7.834,95
20 INSTALAÇÕES DE ALARME								
20.1 INSTALAÇÕES DE ALARME								
20.1.1 INFRAESTRUTURA								
20.1.1.1	SETOP	ED-49080	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$34,74	R\$42,91	R\$85,82
20.1.1.2	SETOP	ED-49071	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$37,23	R\$45,99	R\$91,98
20.1.1.3	SETOP	ED-49107	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,00	R\$37,23	R\$45,99	R\$275,94
20.1.1.4	SETOP	ED-49089	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$39,72	R\$49,07	R\$196,28
20.1.1.5	SUDECAP	11.30.50	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESS. SILENTOQUE PIAL/EQUIVALENTE - PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL OU EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$8,71	R\$10,76	R\$43,04
20.1.1.6	SETOP	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	10,00	R\$6,62	R\$8,17	R\$81,70
20.1.1.7	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	90,00	R\$30,10	R\$37,18	R\$3.346,20
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1								R\$4.120,96
20.1.2 CABEAMENTO								
20.1.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-091	CABO ALARME 4 VIAS MULTICORES COBRE 4X26AWG - BASEADO EM SBC (058563)	M	102,00	R\$9,18	R\$11,34	R\$1.156,68
20.1.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-092	CABO PARALELO PARA SONORIZAÇÃO (2X2.5MM²) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070556)	M	114,00	R\$7,37	R\$9,10	R\$1.037,40
20.1.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-093	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DO SISTEMA DE ALARME - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	4,00	R\$1,06	R\$1,30	R\$5,20
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.2								R\$2.199,28
20.1.3 ALARME DE INTRUSÃO								
20.1.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-094	CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM ATÉ 64 ZONAS REF.:AMT4010 OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (11820)	UN	1,00	R\$748,11	R\$924,21	R\$924,21
20.1.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-095	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO REF.:JVP 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (061791)	UN	20,00	R\$270,10	R\$333,68	R\$6.673,60
20.1.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-096	RECEPTOR PARA CENTRAL DE ALARME SÉRIES 2000 E 4000 REF.:XAR 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (11820)	UN	2,00	R\$182,47	R\$225,42	R\$450,84
20.1.3.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-098	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO 3G PARA CENTRAIS DE ALARME REF.:XG 2018 3G OU SMART OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$678,41	R\$838,10	R\$838,10
20.1.3.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-097	SIRENE COM FIO 9 A 15 VDC/115 DB PARA SISTEMA DE SEGURANÇA REF.:SIR 2000 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETOP (ED-49525)	UN	2,00	R\$185,34	R\$228,96	R\$457,92
20.1.3.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-099	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA REF.:FA 1220 S COM BATERIA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.15.010)	UN	1,00	R\$410,76	R\$507,45	R\$507,45
20.1.3.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-115	TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA REF.:XAT 2000 LCDA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (061728)	UN	1,00	R\$240,41	R\$297,00	R\$297,00
20.1.3.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-116	BATERIA SELADA VRLA INTELBRAS 12V 7AH XB 1270 PRETO REF.:XB 1270 OU EQUIVALENTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - BASEADO EM IOPES (160663)	UN	1,00	R\$210,36	R\$259,87	R\$259,87
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.3								R\$10.408,99
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1								R\$16.729,23
TOTAL DO ITEM - 20								R\$16.729,23
21 INSTALAÇÕES DE CFTV								
21.1 INSTALAÇÕES DE CFTV								
21.1.1 INFRAESTRUTURA								
21.1.1.1	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	118,00	R\$30,10	R\$37,18	R\$4.387,24
21.1.1.2	SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	5,00	R\$45,43	R\$56,12	R\$280,60
21.1.1.3	SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	1,00	R\$57,77	R\$71,36	R\$71,36
21.1.1.4	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	37,00	R\$27,66	R\$34,17	R\$1.264,29
21.1.1.5	SETOP	ED-49089	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,00	R\$39,72	R\$49,07	R\$343,49
21.1.1.6	SETOP	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	7,00	R\$6,62	R\$8,17	R\$57,19
21.1.1.7	SETOP	ED-49090	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	R\$56,94	R\$70,34	R\$211,02
21.1.1.8	SETOP	ED-17993	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	3,00	R\$13,16	R\$16,25	R\$48,75
21.1.1.9	SETOP	ED-49092	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$90,66	R\$112,00	R\$112,00
21.1.1.10	SETOP	ED-17994	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	1,00	R\$17,10	R\$21,12	R\$21,12
21.1.1.11	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	7,00	R\$40,83	R\$50,44	R\$353,08
21.1.1.12	SETOP	ED-49165	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPAS REVERSÍVEIS (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	2,00	R\$122,93	R\$151,86	R\$303,72
21.1.1.13	SETOP	ED-49097	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	33,00	R\$36,64	R\$45,26	R\$1.493,58
21.1.1.14	SUDECAP	11.30.50	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESS. SILENTOQUE PIAL/EQUIVALENTE - PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL OU EQUIVALENTE	UN	33,00	R\$8,71	R\$10,76	R\$355,08
21.1.1.15	SETOP	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPAS REVERSÍVEIS (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (300X300X120)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	4,00	R\$236,79	R\$292,53	R\$1.170,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.1								R\$10.472,64
21.1.2 CABEAMENTO								
21.1.2.1	SETOP	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	1383,00	R\$9,24	R\$11,41	R\$15.780,03
21.1.2.2	SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	un	33,00	R\$41,48	R\$51,24	R\$1.690,92
21.1.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-081	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO REFERENCIA: XSD 101 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	66,00	R\$1,06	R\$1,30	R\$85,80
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.2								R\$17.556,75
21.1.3 TESTES								
21.1.3.1	SUDECAP	11.82.70	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/INFORMÁTICA - IDENTIF. TESTE E CERTIFICAÇÃO PONTOS REDE LÓGICA OU EQUIVALENTE	UN	66,00	R\$25,00	R\$30,88	R\$2.038,08
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.3								R\$2.038,08
21.1.4 CÂMERAS								
21.1.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-082	VIP S3330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS - 1536P), LENTE 3.6MM, POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	26,00	R\$736,88	R\$910,34	R\$23.668,84
21.1.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-083	VIP S4320 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS - 1536P), LENTE 2.8MM, POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	7,00	R\$741,88	R\$916,51	R\$6.415,57
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.4								R\$30.084,41
21.1.5 SISTEMA DE GRAVAÇÃO								
21.1.5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-086	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 32 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS. REF.: NVD 5132 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - BASEADA DA SEINFRA (C4047)	UN	1,00	R\$4.874,90	R\$6.022,45	R\$6.022,45
21.1.5.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-089	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO HD 4TB, REF.:HD WD PURPLE 4TB, 3.5", SATA - WD40PURZ - BASEADA EM CPOS (66.08.340)	UN	1,00	R\$1.144,14	R\$1.413,47	R\$1.413,47
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.5								R\$7.435,92
21.1.6 RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES								
21.1.6.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-600	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072226)	UN	1,00	R\$743,31	R\$918,28	R\$918,28
21.1.6.2	SETOP	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	2,00	R\$1.423,37	R\$1.758,43	R\$3.516,86
21.1.6.3	SUDECAP	11.82.54	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/INFORMÁTICA - GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	2,00	R\$34,26	R\$42,32	R\$84,64
21.1.6.4	SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1,00	R\$76,64	R\$94,68	R\$94,68
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.6								R\$4.614,46
21.1.7 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
21.1.7.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,31	R\$67,39	R\$83,25	R\$25,80
21.1.7.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,44	R\$22,72	R\$28,06	R\$12,34
21.1.7.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,08	R\$159,73	R\$197,33	R\$15,78
21.1.7.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	0,19	R\$67,39	R\$83,25	R\$15,48
21.1.7.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,20	R\$23,37	R\$28,87	R\$5,66
21.1.7.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,20	R\$61,01	R\$75,37	R\$14,79
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.7								R\$89,85
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1								R\$72.292,11
TOTAL DO ITEM - 21								R\$72.292,11
22 INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL								
22.1 PLUVIAL								
22.1.1 CAIXAS DE PASSAGEM								
22.1.1.1	SETOP	ED-49914	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	7,00	R\$643,97	R\$795,56	R\$5.568,92
22.1.1.2	SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	6,00	R\$754,43	R\$932,02	R\$5.592,12
22.1.1.3	SETOP	ED-49916	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$864,89	R\$1.068,48	R\$1.068,48
22.1.1.4	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	R\$483,42	R\$597,21	R\$1.194,42
22.1.1.5	SETOP	ED-49886	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$566,26	R\$699,55	R\$699,55
22.1.1.6	SETOP	ED-49888	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$621,49	R\$767,78	R\$767,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
22.1.1.7	SETOP	ED-14746	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRElHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	33,00	R\$367,53	R\$454,04	R\$14.983,32
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.1								R\$29.874,59
22.1.2 CALHAS E RALOS								
22.1.2.1	SETOP	ED-50655	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	198,00	R\$65,97	R\$81,49	R\$16.135,02
22.1.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO METÁLICO TIPO ABACAXI D = 150 MM (BASEADA EM SETOP ED-49961)	UNID	14,00	R\$81,11	R\$100,20	R\$1.402,80
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.2								R\$17.537,82
22.1.3 PVC SÉRIE REFORÇADA								
22.1.3.1	SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,00	R\$50,98	R\$62,98	R\$62,98
22.1.3.2	SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	234,00	R\$83,17	R\$102,74	R\$24.041,16
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.3								R\$24.104,14
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1								R\$71.516,55
22.2 PLUVIAL (ENTERRADA)								
22.2.1 PVC SÉRIE REFORÇADA								
22.2.1.1	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	19,00	R\$67,05	R\$82,83	R\$1.573,77
22.2.1.2	SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	83,50	R\$83,17	R\$102,74	R\$8.578,79
22.2.1.3	SETOP	ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,00	R\$126,46	R\$156,22	R\$6.561,24
22.2.1.4	SETOP	ED-50108	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 250 MM (10"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	49,00	R\$242,86	R\$300,02	R\$14.700,98
SUBTOTAL DO ITEM - 22.2.1								R\$31.414,78
SUBTOTAL DO ITEM - 22.2								R\$31.414,78
22.3 DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO								
22.3.1 PVC SÉRIE REFORÇADA								
22.3.1.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,00	R\$24,46	R\$30,21	R\$302,10
SUBTOTAL DO ITEM - 22.3.1								R\$302,10
SUBTOTAL DO ITEM - 22.3								R\$302,10
22.4 DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO (ENTERRADA)								
22.4.1 PVC								
22.4.1.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,00	R\$24,46	R\$30,21	R\$241,68
SUBTOTAL DO ITEM - 22.4.1								R\$241,68
SUBTOTAL DO ITEM - 22.4								R\$241,68
22.5 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM PLUVIAL								
22.5.1 TUBOS								
22.5.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	28,02	R\$67,39	R\$83,25	R\$2.332,66
22.5.1.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	58,20	R\$22,72	R\$28,06	R\$1.633,09
22.5.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	1,75	R\$159,73	R\$197,33	R\$345,32
22.5.1.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	21,17	R\$67,39	R\$83,25	R\$1.762,40
22.5.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	12,90	R\$23,37	R\$28,87	R\$372,42
22.5.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	12,90	R\$61,01	R\$75,37	R\$972,27
SUBTOTAL DO ITEM - 22.5.1								R\$7.418,16
SUBTOTAL DO ITEM - 22.5								R\$7.418,16
TOTAL DO ITEM - 22								R\$110.893,27
23 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
23.1 INFRAESTRUTURA								
23.1.1 INFRAESTRUTURA								
23.1.1.1	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,00	R\$42,21	R\$52,14	R\$312,84
23.1.1.2	SUDECAP	11.30.50	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESS. SILENTOQUE PIAL/EQUIVALENTE - PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL OU EQUIVALENTE	UN	6,00	R\$8,71	R\$10,76	R\$64,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
23.1.1.3	SETOP	ED-49165	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	18,00	R\$122,93	R\$151,86	R\$2.733,48
23.1.1.4	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	44,00	R\$47,99	R\$59,28	R\$2.608,32
23.1.1.5	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	6,00	R\$50,32	R\$62,16	R\$372,96
23.1.1.6	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	838,00	R\$42,21	R\$52,14	R\$43.693,32
23.1.1.7	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	5704,00	R\$30,10	R\$37,18	R\$212.074,72
23.1.1.8	SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	64,00	R\$57,77	R\$71,36	R\$4.567,04
23.1.1.9	SETOP	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	20,00	R\$6,32	R\$7,80	R\$156,00
23.1.1.10	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	300,00	R\$27,66	R\$34,17	R\$10.251,00
23.1.1.11	SETOP	ED-49298	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	46,00	R\$65,79	R\$81,27	R\$3.738,42
23.1.1.12	SETOP	ED-19510	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	283,00	R\$91,02	R\$112,44	R\$31.820,52
SUBTOTAL DO ITEM - 23.1.1								R\$312.393,18
SUBTOTAL DO ITEM - 23.1								R\$312.393,18
23.2 INTERREUPTORES, TOMADAS, LUMINARIAS E SENSOR								
23.2.1 INTERREUPTORES, TOMADAS, LUMINARIAS E SENSOR								
23.2.1.1	SETOP	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	48,00	R\$26,84	R\$33,15	R\$1.591,20
23.2.1.2	SETOP	ED-15739	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00	R\$43,33	R\$53,52	R\$214,08
23.2.1.3	SETOP	ED-15741	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00	R\$59,60	R\$73,62	R\$147,24
23.2.1.4	SETOP	ED-15736	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	6,00	R\$28,99	R\$35,81	R\$214,86
23.2.1.5	SETOP	ED-15765	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	12,00	R\$42,07	R\$51,97	R\$623,64
23.2.1.6	SETOP	ED-15790	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	20,00	R\$45,54	R\$56,26	R\$1.125,20
23.2.1.7	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	264,00	R\$25,58	R\$31,60	R\$8.342,40
23.2.1.8	SETOP	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	102,00	R\$40,81	R\$50,41	R\$5.141,82
23.2.1.9	SETOP	ED-13337	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	7,00	R\$161,53	R\$199,55	R\$1.396,85
23.2.1.10	SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	286,00	R\$184,65	R\$228,11	R\$65.239,46
23.2.1.11	SETOP	ED-27080	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	73,00	R\$271,51	R\$335,42	R\$24.485,66
23.2.1.12	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	8,00	R\$759,34	R\$938,08	R\$7.504,64
23.2.1.13	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-072	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 LW - 150 W/200 W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.12.210)	UN	34,00	R\$984,51	R\$1.216,26	R\$41.352,84
23.2.1.14	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	3,00	R\$41,88	R\$51,73	R\$155,19
23.2.1.15	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	R\$76,85	R\$94,94	R\$94,94
23.2.1.16	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-855	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6,00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO)REF.1006/B, INCL.BASE CONCRETO - BASEADO EM ORSE (335)	UN	8,00	R\$1.998,61	R\$2.469,08	R\$19.752,64
SUBTOTAL DO ITEM - 23.2.1								R\$177.382,66
SUBTOTAL DO ITEM - 23.2								R\$177.382,66
23.3 CABEAMENTO								
23.3.1 CABOS								
23.3.1.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	14603,00	R\$3,83	R\$4,73	R\$69.072,19
23.3.1.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	561,00	R\$5,89	R\$7,27	R\$4.078,47
23.3.1.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	167,00	R\$8,21	R\$10,14	R\$1.693,38
23.3.1.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	198,00	R\$4,28	R\$5,28	R\$1.045,44
23.3.1.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1210,00	R\$6,28	R\$7,75	R\$9.377,50
23.3.1.6	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	358,00	R\$8,84	R\$10,92	R\$3.909,36
23.3.1.7	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	62,00	R\$22,10	R\$27,30	R\$1.692,60
23.3.1.8	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1,00	R\$23,80	R\$29,40	R\$29,40
23.3.1.9	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	246,00	R\$32,81	R\$40,53	R\$9.970,38
23.3.1.10	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	4,00	R\$47,52	R\$58,70	R\$234,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
23.3.1.11	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	24,00	R\$110,23	R\$136,17	R\$3.268,08
23.3.1.12	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	97,00	R\$216,18	R\$267,06	R\$25.904,82
SUBTOTAL DO ITEM - 23.3.1								R\$130.276,42
SUBTOTAL DO ITEM - 23.3								R\$130.276,42
23.4 QUADROS ELÉTRICOS								
23.4.1 QDC-1								
23.4.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-850	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.03.250)	UN	1,00	R\$1.710,51	R\$2.113,16	R\$2.113,16
23.4.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2 - BASEADA EM ORSE (13174)	UN	4,00	R\$119,49	R\$147,61	R\$590,44
23.4.1.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	15,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$435,60
23.4.1.4	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	6,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$390,48
23.4.1.5	SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	10,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$290,40
23.4.1.6	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$92,95	R\$114,83	R\$459,32
23.4.1.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-077	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420)	UN	1,00	R\$304,80	R\$376,54	R\$376,54
23.4.1.8	SETOP	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	1,00	R\$127,94	R\$158,05	R\$158,05
23.4.1.9	SETOP	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	4,00	R\$131,66	R\$162,65	R\$650,60
23.4.1.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-151	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	2,00	R\$77,79	R\$96,10	R\$192,20
23.4.1.11	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-087	SINALEIRO 24 VCA - BASEADO EM ORSE (11444)	UN	2,00	R\$52,55	R\$64,92	R\$129,84
23.4.1.12	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-852	CONTATOR DE POTÊNCIA 12 A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.016)	UN	2,00	R\$333,43	R\$411,91	R\$823,82
SUBTOTAL DO ITEM - 23.4.1								R\$6.610,45
23.4.2 QDC-2								
23.4.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A, CAPACIDADE PARA ATÉ 48 MÓDULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM AGESUL (1201005009)	UN	1,00	R\$1.550,37	R\$1.915,32	R\$1.915,32
23.4.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2 - BASEADA EM ORSE (13174)	UN	4,00	R\$119,49	R\$147,61	R\$590,44
23.4.2.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	6,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$174,24
23.4.2.4	SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	8,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$232,32
23.4.2.5	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	1,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$65,08
23.4.2.6	SETOP	ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	1,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$65,08
23.4.2.7	SETOP	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	un	2,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$130,16
23.4.2.8	SETOP	ED-49262	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	un	1,00	R\$124,92	R\$154,32	R\$154,32
23.4.2.9	SETOP	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	4,00	R\$127,94	R\$158,05	R\$632,20
23.4.2.10	SETOP	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	2,00	R\$131,66	R\$162,65	R\$325,30
SUBTOTAL DO ITEM - 23.4.2								R\$4.284,46
23.4.3 QDC-3								
23.4.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - BASEADO EM ORSE (12233)	UN	1,00	R\$2.095,41	R\$2.588,66	R\$2.588,66
23.4.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2 - BASEADA EM ORSE (13174)	UN	4,00	R\$119,49	R\$147,61	R\$590,44
23.4.3.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	20,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$580,80
23.4.3.4	SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	8,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$232,32
23.4.3.5	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	5,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$325,40
23.4.3.6	SETOP	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	un	2,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$130,16
23.4.3.7	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$620,38	R\$766,41	R\$766,41
23.4.3.8	SETOP	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	1,00	R\$127,94	R\$158,05	R\$158,05
SUBTOTAL DO ITEM - 23.4.3								R\$5.372,24
23.4.4 QDC-4								
23.4.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - BASEADO EM ORSE (12233)	UN	1,00	R\$2.095,41	R\$2.588,66	R\$2.588,66
23.4.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2 - BASEADA EM ORSE (13174)	UN	4,00	R\$119,49	R\$147,61	R\$590,44
23.4.4.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	2,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$58,08
23.4.4.4	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$108,78	R\$134,38	R\$134,38
23.4.4.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-151	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	2,00	R\$77,79	R\$96,10	R\$192,20
23.4.4.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-087	SINALEIRO 24 VCA - BASEADO EM ORSE (11444)	UN	2,00	R\$52,55	R\$64,92	R\$129,84
23.4.4.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-852	CONTATOR DE POTÊNCIA 12 A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.016)	UN	2,00	R\$333,43	R\$411,91	R\$823,82
SUBTOTAL DO ITEM - 23.4.4								R\$4.517,42
23.4.5 QF-INC								
23.4.5.1	SETOP	ED-50184	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	U	1,00	R\$521,21	R\$643,90	R\$643,90
23.4.5.2	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$108,78	R\$134,38	R\$134,38
23.4.5.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$17,00	R\$21,00	R\$21,00
23.4.5.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-156	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CFW900 TRIFÁSICO 220V. REF.: WEG CFW900B26P0T2 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.190)	UN	1,00	R\$8.419,69	R\$10.401,68	R\$10.401,68

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG					BDI: 23,54%	
CONTRATADA:		METAVERSO CONSÓRCIOS					REV_02	
PROJETO:		ESCOLA VILA SUZANA					28/02/2024	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
23.4.5.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-100	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 18A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 10 A 16A, TERMINAL MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93668)	UN	1,00	R\$354,13	R\$437,49	R\$437,49
23.4.5.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-154	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101901)	UN	1,00	R\$250,34	R\$309,27	R\$309,27
23.4.5.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-153	CONTATOR AUXILIAR 10A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.510)	UN	1,00	R\$144,87	R\$178,97	R\$178,97
23.4.5.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-150	RELE PROTETOR REF.: WEG RPW-PTC-E05 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (064568)	UN	1,00	R\$236,06	R\$291,62	R\$291,62
23.4.5.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-151	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	3,00	R\$77,79	R\$96,10	R\$288,30
23.4.5.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-152	CHAVE COMUTADORA 2 POSIÇÕES - BASEADO EM ORSE (3807)	UN	1,00	R\$67,84	R\$83,80	R\$83,80
23.4.5.11	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-087	SINALEIRO 24 VCA - BASEADO EM ORSE (11444)	UN	5,00	R\$52,55	R\$64,92	R\$324,60
23.4.5.12	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-088	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADO EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	R\$33,56	R\$41,46	R\$41,46
SUBTOTAL DO ITEM - 23.4.5								R\$13.156,47
23.4.6 QGBT								
23.4.6.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-854	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150MM, C/BARRAMENTO 292A - BASEADO EM SEINFRA (C2070)	UN	1,00	R\$2.072,45	R\$2.560,30	R\$2.560,30
23.4.6.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-076	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE I - BASEADO SIURB (091703)	UN	4,00	R\$280,01	R\$345,92	R\$1.383,68
23.4.6.3	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$108,78	R\$134,38	R\$268,76
23.4.6.4	SETOP	ED-49262	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	un	1,00	R\$124,92	R\$154,32	R\$154,32
23.4.6.5	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$620,38	R\$766,41	R\$766,41
23.4.6.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-077	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420)	UN	1,00	R\$304,80	R\$376,54	R\$376,54
23.4.6.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-851	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 225A, 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$318,26	R\$393,17	R\$393,17
SUBTOTAL DO ITEM - 23.4.6								R\$5.903,18
SUBTOTAL DO ITEM - 23.4								R\$39.844,22
23.5 ENTRADA DE ENERGIA								
23.5.1 REDES DE DISTRIBUIÇÃO								
23.5.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-157	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 75,1KVA ATÉ 86KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20589)	UN	1,00	R\$14.558,13	R\$17.985,11	R\$17.985,11
SUBTOTAL DO ITEM - 23.5.1								R\$17.985,11
SUBTOTAL DO ITEM - 23.5								R\$17.985,11
23.6 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REDE ELÉTRICA								
23.6.1 ELETRODUTOS								
23.6.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	41,52	R\$67,39	R\$83,25	R\$3.456,54
23.6.1.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	103,80	R\$22,72	R\$28,06	R\$2.912,62
23.6.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	3,11	R\$159,73	R\$197,33	R\$614,48
23.6.1.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	40,79	R\$67,39	R\$83,25	R\$3.395,76
23.6.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	8,65	R\$23,37	R\$28,87	R\$249,83
23.6.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	8,65	R\$61,01	R\$75,37	R\$652,23
SUBTOTAL DO ITEM - 23.6.1								R\$11.281,46
SUBTOTAL DO ITEM - 23.6								R\$11.281,46
TOTAL DO ITEM - 23								R\$689.163,05
24 ACESSÓRIOS, LOUÇAS, METAIS E VIDROS								
24.1 ACESSÓRIOS								
24.1.1 ACESSÓRIOS								
24.1.1.1	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	110,00	R\$46,75	R\$57,75	R\$6.352,50
24.1.1.2	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	R\$387,24	R\$478,39	R\$6.697,46
24.1.1.3	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	R\$373,57	R\$461,50	R\$4.615,00
24.1.1.4	SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	18,00	R\$137,08	R\$169,34	R\$3.048,12
24.1.1.5	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$672,85	R\$831,23	R\$2.493,69
24.1.1.6	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$1.175,69	R\$1.452,44	R\$4.357,32
24.1.1.7	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$89,63	R\$110,72	R\$775,04
24.1.1.8	SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	34,00	R\$66,76	R\$82,47	R\$2.803,98
24.1.1.9	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	18,00	R\$44,97	R\$55,55	R\$999,90
24.1.1.10	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	15,00	R\$67,49	R\$83,37	R\$1.250,55
SUBTOTAL DO ITEM - 24.1.1								R\$33.393,56
SUBTOTAL DO ITEM - 24.1								R\$33.393,56
24.2 LOUÇAS E METAIS								
24.2.1 LOUÇAS								



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
24.2.1.1	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	15,00	R\$143,68	R\$177,50	R\$2.662,50
24.2.1.2	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	R\$202,93	R\$250,69	R\$250,69
24.2.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-201	CUBA AÇO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50X40 - BASEADO EM SBC (190213)	UN	3,00	R\$1.817,38	R\$2.245,19	R\$6.735,57
24.2.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-215	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 70 X 70 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (86900)	UN	1,00	R\$2.644,48	R\$3.266,99	R\$3.266,99
24.2.1.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-203	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXÍVEL, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO O, EXCLUSIVE TORNEIRA - BASEADO EM SETOP (ED-2552)	UN	7,00	R\$285,92	R\$353,22	R\$2.472,54
24.2.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-202	LAVATORIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (190196)	UN	6,00	R\$350,93	R\$433,53	R\$2.601,18
24.2.1.7	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	33,00	R\$297,63	R\$367,69	R\$12.133,77
24.2.1.8	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	7,00	R\$747,15	R\$923,02	R\$6.461,14
24.2.1.9	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$723,14	R\$893,36	R\$1.786,72
24.2.1.10	SETOP	ED-48170	BEBEDOURO MF-F PINTADO	U	2,00	R\$1.236,45	R\$1.527,51	R\$3.055,02
SUBTOTAL DO ITEM - 24.2.1								R\$41.426,12
24.2.2 METAIS								
24.2.2.1	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	17,00	R\$82,54	R\$101,96	R\$1.733,32
24.2.2.2	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$89,11	R\$110,08	R\$220,16
24.2.2.3	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	26,00	R\$10,90	R\$13,46	R\$349,96
24.2.2.4	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$152,99	R\$189,00	R\$1.323,00
24.2.2.5	SETOP	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00	R\$349,20	R\$431,40	R\$5.608,20
24.2.2.6	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	15,00	R\$136,40	R\$168,50	R\$2.527,50
24.2.2.7	SETOP	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$164,77	R\$203,55	R\$1.424,85
24.2.2.8	SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$82,71	R\$102,17	R\$204,34
SUBTOTAL DO ITEM - 24.2.2								R\$13.391,33
SUBTOTAL DO ITEM - 24.2								R\$54.817,45
24.3 ESPELHOS E VIDROS								
24.3.1 ESPELHOS								
24.3.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-205	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (30X60)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)	UN	7,00	R\$83,68	R\$103,37	R\$723,59
24.3.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-204	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (40X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)	UN	16,00	R\$162,39	R\$200,61	R\$3.209,76
SUBTOTAL DO ITEM - 24.3.1								R\$3.933,35
24.3.2 VIDRO TEMPERADO								
24.3.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-207	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (12476)	M²	8,35	R\$350,00	R\$432,39	R\$3.610,45
SUBTOTAL DO ITEM - 24.3.2								R\$3.610,45
SUBTOTAL DO ITEM - 24.3								R\$7.543,80
TOTAL DO ITEM - 24								R\$95.754,81
25 PEDRAS (BANCADAS, PEITORIS, SOLEIRAS E DIVERSOS)								
25.1 PEDRAS								
25.1.1 DIVISÓRIAS SANITÁRIAS								
25.1.1.1	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	91,68	R\$694,61	R\$858,12	R\$78.672,44
SUBTOTAL DO ITEM - 25.1.1								R\$78.672,44
25.1.2 BANCADAS, PRATELEIRAS E BANCOS								
25.1.2.1	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	24,43	R\$378,51	R\$467,61	R\$11.423,71
25.1.2.2	SETOP	ED-50696	PRATELEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	11,64	R\$323,88	R\$400,12	R\$4.657,39
25.1.2.3	SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	33,43	R\$50,64	R\$62,56	R\$2.091,38
25.1.2.4	SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	22,00	R\$112,67	R\$139,19	R\$3.062,18
25.1.2.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-206	BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO - BASEADO EM FDE (08.16.073)	M	3,04	R\$191,18	R\$236,18	R\$717,98
SUBTOTAL DO ITEM - 25.1.2								R\$21.952,64
25.1.3 SOLEIRAS E PEITORIS								
25.1.3.1	SETOP	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	9,49	R\$303,88	R\$375,41	R\$3.562,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
25.1.3.2	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	7,92	R\$270,76	R\$334,49	R\$2.649,16
SUBTOTAL DO ITEM - 25.1.3								R\$6.211,80
SUBTOTAL DO ITEM - 25.1								R\$106.836,88
TOTAL DO ITEM - 25								R\$106.836,88
26 TELHAMENTO E COBERTURA								
26.1 COBERTURA								
26.1.1 TELHA METÁLICA								
26.1.1.1	SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1669,53	R\$97,98	R\$121,04	R\$202.079,91
26.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-295	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (160965)	M	11,92	R\$47,18	R\$58,28	R\$694,69
SUBTOTAL DO ITEM - 26.1.1								R\$202.774,60
26.1.2 POLICARBONATO								
26.1.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-200	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (9215)	M²	136,55	R\$305,82	R\$377,81	R\$51.589,95
SUBTOTAL DO ITEM - 26.1.2								R\$51.589,95
SUBTOTAL DO ITEM - 26.1								R\$254.364,55
26.2 RUFOS E CHAPÉUS								
26.2.1 RUFOS E CHAPÉUS - ESCOLA								
26.2.1.1	SETOP	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	185,58	R\$60,89	R\$75,22	R\$13.959,32
26.2.1.2	SUDECAP	07.39.01	CHAPEU DE MURO - CHAPEU DE MURO PADRAO SUCECAP	M	206,52	R\$26,76	R\$33,05	R\$6.825,48
SUBTOTAL DO ITEM - 26.2.1								R\$20.784,80
26.2.2 CHAPÉUS - MURO DE DIVISA								
26.2.2.1	SUDECAP	07.39.01	CHAPEU DE MURO - CHAPEU DE MURO PADRAO SUCECAP	M	248,25	R\$26,76	R\$33,05	R\$8.204,66
SUBTOTAL DO ITEM - 26.2.2								R\$8.204,66
SUBTOTAL DO ITEM - 26.2								R\$28.989,46
TOTAL DO ITEM - 26								R\$283.354,01
27 QUADRA								
27.1 QUADRA - GERAL								
27.1.1 ALVENARIA								
27.1.1.1	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	162,59	R\$93,66	R\$115,70	R\$18.811,66
SUBTOTAL DO ITEM - 27.1.1								R\$18.811,66
27.1.2 PINTURA PAREDE								
27.1.2.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	325,19	R\$4,18	R\$5,16	R\$1.677,98
27.1.2.2	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	325,19	R\$15,14	R\$18,70	R\$6.081,05
SUBTOTAL DO ITEM - 27.1.2								R\$7.759,03
27.1.3 PINTURA PISO								
27.1.3.1	SETOP	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	999,59	R\$102,16	R\$126,20	R\$126.148,25
SUBTOTAL DO ITEM - 27.1.3								R\$126.148,25
27.1.4 ESQUADRIAS								
27.1.4.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	588,37	R\$158,96	R\$196,37	R\$115.538,21
27.1.4.2	SETOP	ED-50986	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	10,56	R\$549,52	R\$678,87	R\$7.168,86
27.1.4.3	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	10,56	R\$37,84	R\$46,74	R\$493,57
SUBTOTAL DO ITEM - 27.1.4								R\$123.200,64
27.1.5 EQUIPAMENTOS								
27.1.5.1	SETOP	ED-49569	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	1,00	R\$3.135,93	R\$3.874,12	R\$3.874,12
27.1.5.2	SETOP	ED-49574	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	U	1,00	R\$2.672,15	R\$3.301,17	R\$3.301,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 27.1.5								R\$7.175,29
27.1.6 GUARDA CORPO								
27.1.6.1	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	16,36	R\$37,84	R\$46,74	R\$764,66
SUBTOTAL DO ITEM - 27.1.6								R\$764,66
SUBTOTAL DO ITEM - 27.1								R\$283.859,53
TOTAL DO ITEM - 27								R\$283.859,53
28 IMPERMEABILIZAÇÃO								
28.1 IMPERMEABILIZAÇÃO								
28.1.1 IMPERMEABILIZAÇÃO								
28.1.1.1	SETOP	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	327,52	R\$32,98	R\$40,74	R\$13.343,15
28.1.1.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	449,56	R\$30,38	R\$37,53	R\$16.872,13
28.1.1.3	SETOP	ED-50176	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	m2	140,40	R\$28,46	R\$35,15	R\$4.935,06
SUBTOTAL DO ITEM - 28.1.1								R\$35.150,34
SUBTOTAL DO ITEM - 28.1								R\$35.150,34
TOTAL DO ITEM - 28								R\$35.150,34
29 PAISAGISMO , EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIOS E DIVERSOS								
29.1 PAISAGISMO								
29.1.1 PLANTIO DE GRAMA								
29.1.1.1	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	48,32	R\$30,66	R\$37,87	R\$1.829,87
SUBTOTAL DO ITEM - 29.1.1								R\$1.829,87
SUBTOTAL DO ITEM - 29.1								R\$1.829,87
29.2 DIVERSOS								
29.2.1 DIVERSOS								
29.2.1.1	SETOP	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	cj	6,00	R\$865,11	R\$1.068,75	R\$6.412,50
SUBTOTAL DO ITEM - 29.2.1								R\$6.412,50
29.2.2 PINTURA GUARDA CORPO								
29.2.2.1	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	714,42	R\$36,70	R\$45,33	R\$32.384,65
SUBTOTAL DO ITEM - 29.2.2								R\$32.384,65
SUBTOTAL DO ITEM - 29.2								R\$38.797,15
TOTAL DO ITEM - 29								R\$40.627,02
30 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
30.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
30.1.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
30.1.1.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	2072,89	R\$7,18	R\$8,87	R\$18.386,53
30.1.1.2	SETOP	ED-50269	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	mês	1,00	R\$4.347,20	R\$5.370,53	R\$5.370,53
30.1.1.3	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1921,00	R\$1,80	R\$2,22	R\$4.264,62
SUBTOTAL DO ITEM - 30.1.1								R\$28.021,68
SUBTOTAL DO ITEM - 30.1								R\$28.021,68
TOTAL DO ITEM - 30								R\$28.021,68
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$11.765.706,16


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	43493,77	R\$ 33,88	R\$ 1.473.568,85	12,5243%	12,5243%	A
SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	833,54	R\$ 850,02	R\$ 708.521,42	6,0219%	18,5462%	A
SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	781,61	R\$ 867,31	R\$ 677.898,16	5,7616%	24,3078%	A
SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	5196,87	R\$ 115,70	R\$ 601.277,85	5,1104%	29,4183%	A
SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	1754,60	R\$ 173,69	R\$ 304.756,47	2,5902%	32,0085%	A
SETOP	ED-50591	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	m2	1778,89	R\$ 145,54	R\$ 258.899,65	2,2005%	34,2089%	A
SETOP	ED-48445	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	588,75	R\$ 382,71	R\$ 225.320,51	1,9151%	36,1240%	A
SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	5912,00	R\$ 37,18	R\$ 219.808,16	1,8682%	37,9922%	A
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1584,00	R\$ 136,46	R\$ 216.152,64	1,8371%	39,8293%	A
SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14276,10	R\$ 14,29	R\$ 204.005,46	1,7339%	41,5632%	A
SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1669,53	R\$ 121,04	R\$ 202.079,91	1,7175%	43,2808%	A
SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	3227,92	R\$ 60,27	R\$ 194.546,73	1,6535%	44,9343%	A
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12642,38	R\$ 14,55	R\$ 183.946,62	1,5634%	46,4977%	A
SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m2	2959,55	R\$ 61,12	R\$ 180.887,69	1,5374%	48,0351%	A
SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	1618,51	R\$ 103,77	R\$ 167.952,78	1,4275%	49,4626%	A
SETOP	ED-50456	PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO	m2	3256,25	R\$ 47,97	R\$ 156.202,31	1,3276%	50,7902%	A
SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	2959,55	R\$ 52,65	R\$ 155.820,30	1,3244%	52,1146%	A
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11738,70	R\$ 12,31	R\$ 144.503,39	1,2282%	53,3427%	A
SETOP	ED-32103	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLIO, EXCLUSIVE PINTURA	m	122,00	R\$ 1.158,42	R\$ 141.327,24	1,2012%	54,5439%	A
SETOP	ED-50451	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	m2	7508,00	R\$ 18,70	R\$ 140.399,60	1,1933%	55,7372%	A
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-208	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. - BASEADO EM SINAPI (87275)	M²	1513,40	R\$ 87,54	R\$ 132.483,03	1,1260%	56,8632%	A
SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	296,11	R\$ 445,07	R\$ 131.789,67	1,1201%	57,9833%	A
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 10.823,38	R\$ 129.880,56	1,1039%	59,0872%	A
SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	2947,77	R\$ 42,90	R\$ 126.459,33	1,0748%	60,1620%	A
SETOP	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	999,59	R\$ 126,20	R\$ 126.148,25	1,0722%	61,2342%	A
SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	2618,76	R\$ 46,74	R\$ 122.400,65	1,0403%	62,2745%	A
SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m2	588,37	R\$ 196,37	R\$ 115.538,21	0,9820%	63,2565%	A
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 9.263,88	R\$ 111.166,56	0,9448%	64,2013%	A
SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	228,48	R\$ 477,70	R\$ 109.144,89	0,9277%	65,1290%	A
SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	1215,05	R\$ 87,61	R\$ 106.450,53	0,9048%	66,0338%	A
SETOP	ED-32098	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	m	121,50	R\$ 829,99	R\$ 100.843,78	0,8571%	66,8909%	A
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5810,58	R\$ 16,60	R\$ 96.455,62	0,8198%	67,7107%	A
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5335,30	R\$ 14,93	R\$ 79.656,02	0,6770%	68,3877%	A
SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	91,68	R\$ 858,12	R\$ 78.672,44	0,6687%	69,0563%	A
SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	m	108,00	R\$ 724,38	R\$ 78.233,04	0,6649%	69,7213%	A
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 5.802,45	R\$ 69.629,40	0,5918%	70,3131%	B
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m3	601,30	R\$ 115,00	R\$ 69.149,50	0,5877%	70,9008%	B
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	14603,00	R\$ 4,73	R\$ 69.072,19	0,5871%	71,4878%	B



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	286,00	R\$ 228,11	R\$ 65.239,46	0,5545%	72,0423%	B
SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	2008,42	R\$ 30,84	R\$ 61.939,67	0,5264%	72,5688%	B
SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1513,40	R\$ 40,87	R\$ 61.852,65	0,5257%	73,0945%	B
SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2160,00	R\$ 28,03	R\$ 60.544,80	0,5146%	73,6091%	B
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3281,31	R\$ 18,34	R\$ 60.179,22	0,5115%	74,1205%	B
SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	489,27	R\$ 121,97	R\$ 59.675,77	0,5072%	74,6277%	B
SINAPI	100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	42,00	R\$ 1.382,58	R\$ 58.068,36	0,4935%	75,1213%	B
SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	2672,00	R\$ 21,54	R\$ 57.554,88	0,4892%	75,6105%	B
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	71,07	R\$ 785,68	R\$ 55.838,27	0,4746%	76,0850%	B
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	10764,25	R\$ 5,16	R\$ 55.543,53	0,4721%	76,5571%	B
SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	68,53	R\$ 797,47	R\$ 54.650,61	0,4645%	77,0216%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-062	COIFA DE COZINHA, MOD. MULTIVX-2700X1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340)	UN	1,00	R\$ 53.406,92	R\$ 53.406,92	0,4539%	77,4755%	B
SETOP	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	61,04	R\$ 846,92	R\$ 51.695,99	0,4394%	77,9149%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-200	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (9215)	M²	136,55	R\$ 377,81	R\$ 51.589,95	0,4385%	78,3534%	B
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4118,96	R\$ 12,19	R\$ 50.210,12	0,4267%	78,7801%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-210	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO TEMPERADO 8MM - BASEADO EM SBC (112636)	M²	44,64	R\$ 1.117,03	R\$ 49.864,21	0,4238%	79,2039%	B
SETOP	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	2947,77	R\$ 15,60	R\$ 45.985,21	0,3908%	79,5948%	B
SUDECAP	13.40.83	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO - GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", CORRIMÃO DUPLO, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	m	87,00	R\$ 517,78	R\$ 45.046,86	0,3829%	79,9777%	B
SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	844,00	R\$ 52,14	R\$ 44.006,16	0,3740%	80,3517%	B
SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3200,40	R\$ 13,26	R\$ 42.437,30	0,3607%	80,7124%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-072	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W - 150 W/200 W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.12.210)	UN	34,00	R\$ 1.216,26	R\$ 41.352,84	0,3515%	81,0638%	B
SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R\$ 6.871,49	R\$ 41.228,94	0,3504%	81,4142%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-011	CHUMBADOR 1/2"X 75MM - BASEADO EM SBC (070059)	UN	588,00	R\$ 67,94	R\$ 39.948,72	0,3395%	81,7538%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-057	EVAPORADORAS (PISO TETO) 4 VIAS PARA SISTEMA DIVIDIDO, REF. CARRIER, COMPLETO, UNIDADE COM CAPACIDADE EFETIVA PARA 57.000BTU/H, (CONTROLE REMOTO SEM FIO), MODELO 4220A60C5 GÁS REFRIGERANTE R-410A, COM BOMBA DE DRENAGEM E COMPONENTES ELETRO-ELETRÔNICOS - BASEADO SINAPI (103261)	UN	2,00	R\$ 19.702,80	R\$ 39.405,60	0,3349%	82,0887%	B
SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	2982,80	R\$ 12,13	R\$ 36.181,41	0,3075%	82,3962%	B
SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	415,85	R\$ 83,25	R\$ 34.619,24	0,2942%	82,6905%	B
SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	763,08	R\$ 45,33	R\$ 34.590,18	0,2940%	82,9844%	B
SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	375,50	R\$ 90,62	R\$ 34.027,81	0,2892%	83,2737%	B
SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	317,50	R\$ 102,74	R\$ 32.619,95	0,2772%	83,5509%	B
SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	373,00	R\$ 86,35	R\$ 32.208,55	0,2737%	83,8247%	B
SETOP	ED-19510	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	283,00	R\$ 112,44	R\$ 31.820,52	0,2705%	84,0951%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-214	FORRO EM DRYWALL RU PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (96110)	M²	306,78	R\$ 99,74	R\$ 30.598,23	0,2601%	84,3552%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-127	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	M²	89,41	R\$ 338,80	R\$ 30.291,93	0,2575%	84,6126%	B
SETOP	ED-31575	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	372,24	R\$ 79,44	R\$ 29.570,74	0,2513%	84,8640%	B
SETOP	ED-49135	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	663,00	R\$ 44,26	R\$ 29.344,38	0,2494%	85,1134%	B
SETOP	ED-48647	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 1100, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	6,00	R\$ 4.858,16	R\$ 29.148,96	0,2477%	85,3611%	B
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2560,40	R\$ 10,32	R\$ 26.423,32	0,2246%	85,5857%	B
SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	97,00	R\$ 267,06	R\$ 25.904,82	0,2202%	85,8059%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-110	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF.TEL-5238 - REV - 02 - BASEADO EM ORSE (7904)	UN	1331,00	R\$ 19,08	R\$ 25.395,48	0,2158%	86,0217%	B
SUDECAP	07.39.01	CHAPÉU DE MURO - CHAPÉU DE MURO PADRÃO SUDECAP	m	760,31	R\$ 33,05	R\$ 25.128,24	0,2136%	86,2353%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-056	UNIDADE CONDENSADORA A AR SISTEMA DIVIDIDO PARA UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 55.000 BTU/H, REF. CARRIER, MODELO 38CCU060235MC, DESCARGA VERTICAL, 380V/3F/60HZ E GÁS REFRIGERANTE R410A, COMPLETA - BASEADO EM IOPE (180608)	UN	2,00	R\$ 12.546,31	R\$ 25.092,62	0,2133%	86,4485%	B
SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2125,00	R\$ 11,76	R\$ 24.990,00	0,2124%	86,6609%	B



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	179,00	R\$ 139,26	R\$ 24.927,54	0,2119%	86,8728%	B
SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	179,18	R\$ 139,09	R\$ 24.922,14	0,2118%	87,0846%	B
SETOP	ED-27080	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	73,00	R\$ 335,42	R\$ 24.485,66	0,2081%	87,2927%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-082	VIP S3330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS - 1536P), LENTE 3.6MM - POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	26,00	R\$ 910,34	R\$ 23.668,84	0,2012%	87,4939%	B
SETOP	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,002	R\$ 11.742.221,72	R\$ 23.484,44	0,1996%	87,6935%	B
SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	2265,69	R\$ 10,19	R\$ 23.087,38	0,1962%	87,8897%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-161	FIXADOR UNIVERSAL LATÃO ESTANHADO P/ CABOS 16 A 70 MM2 REF. 5024, INCL. PARAFUSO SEXTAVADO M6X45MM, ARRUELA LISA 1/4", BUCHA Nº8, VEDAÇÃO DOS FUROS C/ POLIURETANO REF. 5905, MARCA DE REF. TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPES (160313)	UND	251,00	R\$ 80,30	R\$ 20.155,30	0,1713%	88,0610%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-855	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6,00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO)/REF.1006/B, INCL.BASE CONCRETO - BASEADO EM ORSE (335)	UN	8,00	R\$ 2.469,08	R\$ 19.752,64	0,1679%	88,2289%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-176	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO INOX/ESPESSURA: USG-18 OU 1,20MM)/MASSA: 9,60KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-26601)	M²	31,63	R\$ 609,83	R\$ 19.288,92	0,1639%	88,3929%	B
SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	723,90	R\$ 25,96	R\$ 18.792,44	0,1597%	88,5526%	B
SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	2072,89	R\$ 8,87	R\$ 18.386,53	0,1563%	88,7089%	B
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	581,61	R\$ 31,34	R\$ 18.227,65	0,1549%	88,8638%	B
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	891,41	R\$ 20,40	R\$ 18.184,76	0,1546%	89,0183%	B
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-157	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 75,1KVA ATÉ 86KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20589)	UN	1,00	R\$ 17.985,11	R\$ 17.985,11	0,1529%	89,1712%	B
SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	1513,40	R\$ 11,35	R\$ 17.177,09	0,1460%	89,3172%	B
SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	R\$ 428,99	R\$ 17.159,60	0,1458%	89,4630%	B
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	449,56	R\$ 37,53	R\$ 16.872,13	0,1434%	89,6064%	B
SETOP	ED-50026	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	87,00	R\$ 189,94	R\$ 16.524,78	0,1404%	89,7469%	B
SUDECAP	11.92.32	PROTEÇÃO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR)	UN	266,00	R\$ 61,48	R\$ 16.353,68	0,1390%	89,8859%	B
SETOP	ED-50655	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	198,00	R\$ 81,49	R\$ 16.135,02	0,1371%	90,0230%	C
SETOP	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	1383,00	R\$ 11,41	R\$ 15.780,03	0,1341%	90,1571%	C
SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	347,60	R\$ 45,33	R\$ 15.756,70	0,1339%	90,2911%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-055	MINI VENTILADORES PARA TOMADA E EXAUSTÃO DE AR EXTERNO, MODELO TD-SILENT 1300/250, VAZÃO 1.088M³/H, PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL 16 (MMCA), TAM. 331X387X680MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60HZ, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011)	UN	2,00	R\$ 7.642,40	R\$ 15.284,80	0,1299%	90,4210%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-266	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO - BASEADO EM FDE (06.02.088)	M²	12,10	R\$ 1.259,21	R\$ 15.236,44	0,1295%	90,5505%	C
SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	23,32	R\$ 652,62	R\$ 15.219,09	0,1294%	90,6798%	C
SETOP	ED-14746	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	33,00	R\$ 454,04	R\$ 14.983,32	0,1273%	90,8072%	C
SETOP	ED-50108	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 250 MM (10"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	49,00	R\$ 300,02	R\$ 14.700,98	0,1249%	90,9321%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-069	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-710, ALIMENTAÇÃO: 220V/360HZ, SIMPLES ARRANJO 9 RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SBC (070354)	UN	1,00	R\$ 14.454,83	R\$ 14.454,83	0,1229%	91,0550%	C
SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	274,00	R\$ 51,73	R\$ 14.174,02	0,1205%	91,1754%	C
SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00	R\$ 1.175,12	R\$ 14.101,44	0,1199%	91,2953%	C
SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m2	77,82	R\$ 180,45	R\$ 14.042,61	0,1194%	91,4146%	C
SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00	R\$ 1.166,53	R\$ 13.998,36	0,1190%	91,5336%	C
SETOP	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	185,58	R\$ 75,22	R\$ 13.959,32	0,1186%	91,6523%	C
SETOP	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	327,52	R\$ 40,74	R\$ 13.343,15	0,1134%	91,7657%	C
SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	867,36	R\$ 15,33	R\$ 13.296,62	0,1130%	91,8787%	C
SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	m	1652,14	R\$ 8,03	R\$ 13.266,68	0,1128%	91,9914%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-166	FIXADOR ADERIDISCO DE 60MM DE DIÂMETRO, COM PARAFUSO INOX DN 1/4" E PORCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM IOPIES (160313)	UND	251,00	R\$ 52,29	R\$ 13.124,79	0,1116%	92,1030%	C
SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00	R\$ 1.090,36	R\$ 13.084,32	0,1112%	92,2142%	C
SETOP	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	186,50	R\$ 66,68	R\$ 12.435,82	0,1057%	92,3199%	C
SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	33,00	R\$ 367,69	R\$ 12.133,77	0,1031%	92,4230%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-068	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD. BBS - 355, COM VENTILADOR CENTRÍFUGO DE PÁS CURVADAS PARA FRENTE, POSIÇÃO DE MONTAGEM: SIMPLES ARRANJO 9' RD90/BR90 ALIMENTAÇÃO: 220V/2F+T/60HZ, VAZÃO DE 7232M³/H, PRESSÃO TOTAL 60,00MMCA, REF.: BERLINER LUFT - BASEADO EM SBC (011147)	UN	1,00	R\$ 11.953,32	R\$ 11.953,32	0,1016%	92,5246%	C
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m2	3567,03	R\$ 3,32	R\$ 11.842,53	0,1007%	92,6253%	C
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m2	68,84	R\$ 171,44	R\$ 11.801,92	0,1003%	92,7256%	C
SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	1053,12	R\$ 11,08	R\$ 11.668,56	0,0992%	92,8247%	C
SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	337,00	R\$ 34,17	R\$ 11.515,29	0,0979%	92,9226%	C
SETOP	ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	4502,67	R\$ 2,55	R\$ 11.481,80	0,0976%	93,0202%	C
SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	24,43	R\$ 467,61	R\$ 11.423,71	0,0971%	93,1173%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-159	CONDUTOR DESCIDA AÇO GALVANIZADO (RE-BAR) DIAM. 50MM BARRA GALVANIZADA A FOGO - BASEADO EM SUDECAP 11.92.32	UN	178,00	R\$ 62,59	R\$ 11.141,02	0,0947%	93,2120%	C
SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1121,70	R\$ 9,84	R\$ 11.037,52	0,0938%	93,3058%	C
SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	389,88	R\$ 28,06	R\$ 10.939,92	0,0930%	93,3988%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-058	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 (5,20KG/M2) PARA DUTOS EXAUSTÃO - BASEADO EM SBC (073351)	KG	294,00	R\$ 36,80	R\$ 10.819,20	0,0920%	93,4907%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-209	KIT DE PORTA DE MADEIRA PCD PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E BARRADO EM CHAPA DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (100685)	UN	6,00	R\$ 1.798,00	R\$ 10.788,00	0,0917%	93,5824%	C
SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00	R\$ 891,22	R\$ 10.694,64	0,0909%	93,6733%	C
SETOP	ED-22714	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 1.512,87	R\$ 10.590,09	0,0900%	93,7633%	C
SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	1778,89	R\$ 5,94	R\$ 10.566,60	0,0898%	93,8531%	C
SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	125,93	R\$ 83,25	R\$ 10.484,06	0,0891%	93,9422%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-156	INVERSOR DE FREQUENCIA CFW900 TRIFÁSICO 220V. REF.: WEG CFW900B26P0T2 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOIS/CDHU (37.20.190)	UN	1,00	R\$ 10.401,68	R\$ 10.401,68	0,0884%	94,0307%	C
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	497,00	R\$ 20,73	R\$ 10.302,81	0,0876%	94,1182%	C
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	246,00	R\$ 40,53	R\$ 9.970,38	0,0847%	94,2030%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-066	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO C/ BATERIAS - BASEADO EM FDE (09.05.096) E SBC (62581)	UN	5,00	R\$ 1.966,90	R\$ 9.834,50	0,0836%	94,2865%	C
SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	2386,67	R\$ 4,00	R\$ 9.546,66	0,0811%	94,3677%	C
SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1210,00	R\$ 7,75	R\$ 9.377,50	0,0797%	94,4474%	C
SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	81,00	R\$ 112,07	R\$ 9.077,67	0,0772%	94,5245%	C
SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	289,00	R\$ 30,21	R\$ 8.730,69	0,0742%	94,5987%	C
SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	118,00	R\$ 73,59	R\$ 8.683,62	0,0738%	94,6726%	C
SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	36,00	R\$ 236,60	R\$ 8.517,60	0,0724%	94,7449%	C
SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	264,00	R\$ 31,60	R\$ 8.342,40	0,0709%	94,8158%	C
SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	m3	1345,92	R\$ 6,16	R\$ 8.290,86	0,0705%	94,8863%	C
SETOP	ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m2	497,13	R\$ 16,60	R\$ 8.252,42	0,0701%	94,9565%	C
SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	220,00	R\$ 36,14	R\$ 7.950,80	0,0676%	95,0240%	C
SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	141,00	R\$ 55,64	R\$ 7.845,24	0,0667%	95,0907%	C
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM), AF_07/2020	M3xKM	2572,56	R\$ 3,02	R\$ 7.769,11	0,0660%	95,1567%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	4,00	R\$ 1.937,15	R\$ 7.748,60	0,0659%	95,2226%	C
SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	R\$ 938,08	R\$ 7.504,64	0,0638%	95,2864%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-030	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - BASEADO EM SINAPI (102618)	UN	1,00	R\$ 7.449,12	R\$ 7.449,12	0,0633%	95,3497%	C
SETOP	ED-50986	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	10,56	R\$ 678,87	R\$ 7.168,86	0,0609%	95,4106%	C
SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	277,20	R\$ 25,80	R\$ 7.151,76	0,0608%	95,4714%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-009	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	4230,00	R\$ 1,60	R\$ 6.768,00	0,0575%	95,5289%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-201	CUBA AÇO INOX ESCOAVADO RETANGULAR 50X40 - BASEADO EM SBC (190213)	UN	3,00	R\$ 2.245,19	R\$ 6.735,57	0,0572%	95,5862%	C
SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 478,39	R\$ 6.697,46	0,0569%	95,6431%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-095	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO REF.: IVP 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (061791)	UN	20,00	R\$ 333,68	R\$ 6.673,60	0,0567%	95,6998%	C
SETOP	ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,00	R\$ 156,22	R\$ 6.561,24	0,0558%	95,7556%	C
SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 923,02	R\$ 6.461,14	0,0549%	95,8105%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-083	VIP S4320 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS - 1536P), LENTE 2.8MM, POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	7,00	R\$ 916,51	R\$ 6.415,57	0,0545%	95,8650%	C
SETOP	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	cj	6,00	R\$ 1.068,75	R\$ 6.412,50	0,0545%	95,9195%	C
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	110,00	R\$ 57,75	R\$ 6.352,50	0,0540%	95,9735%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-212	JANELA ALUMÍNIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO - BASEADO EM SBC (112210)	M²	13,86	R\$ 453,75	R\$ 6.288,97	0,0535%	96,0270%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-086	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 32 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS. REF.: NVD 5132 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - BASEADA DA SEINFRA (C4047)	UN	1,00	R\$ 6.022,45	R\$ 6.022,45	0,0512%	96,0782%	C
SETOP	ED-50983	PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	12,23	R\$ 486,87	R\$ 5.954,42	0,0506%	96,1288%	C
SETOP	ED-50320	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"x1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	28,00	R\$ 211,42	R\$ 5.919,76	0,0503%	96,1791%	C
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3	3323,56	R\$ 1,77	R\$ 5.882,70	0,0500%	96,2291%	C
SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	27,73	R\$ 203,65	R\$ 5.646,79	0,0480%	96,2771%	C
SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	21,00	R\$ 268,65	R\$ 5.641,65	0,0479%	96,3250%	C
SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	198,00	R\$ 28,41	R\$ 5.625,18	0,0478%	96,3728%	C
SETOP	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 431,40	R\$ 5.608,20	0,0477%	96,4205%	C
SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	6,00	R\$ 932,02	R\$ 5.592,12	0,0475%	96,4680%	C
SETOP	ED-49914	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	7,00	R\$ 795,56	R\$ 5.568,92	0,0473%	96,5154%	C
SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	116,00	R\$ 47,09	R\$ 5.462,44	0,0464%	96,5618%	C
SETOP	ED-50269	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	mês	1,00	R\$ 5.370,53	R\$ 5.370,53	0,0456%	96,6074%	C
SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	36,00	R\$ 146,81	R\$ 5.285,16	0,0449%	96,6524%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-050	DIFUSOR DIRECIONAL PARA INSUFAMENTO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, FOSCO, MODELO ADQ-1-AG, TAM.: 1271X376MM - COM REGISTRO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.511)	UN	2,00	R\$ 2.610,90	R\$ 5.221,80	0,0444%	96,6967%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - BASEADO EM DUJE (12233)	UN	2,00	R\$ 2.588,66	R\$ 5.177,32	0,0440%	96,7407%	C
SETOP	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	102,00	R\$ 50,41	R\$ 5.141,82	0,0437%	96,7844%	C
SETOP	ED-50176	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	m2	140,40	R\$ 35,15	R\$ 4.935,06	0,0419%	96,8264%	C
SETOP	ED-50696	PRATELEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	11,64	R\$ 400,12	R\$ 4.657,39	0,0396%	96,8660%	C
SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	65,00	R\$ 71,36	R\$ 4.638,40	0,0394%	96,9054%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-001	ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001)	UN	1,00	R\$ 4.629,58	R\$ 4.629,58	0,0393%	96,9447%	C
SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 461,50	R\$ 4.615,00	0,0392%	96,9840%	C
SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 1.452,44	R\$ 4.357,32	0,0370%	97,0210%	C
SETOP	ED-49889	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	5,00	R\$ 870,15	R\$ 4.350,75	0,0370%	97,0580%	C
SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	81,10	R\$ 53,08	R\$ 4.304,78	0,0366%	97,0946%	C
SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m2	1921,00	R\$ 2,22	R\$ 4.264,62	0,0362%	97,1308%	C
SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 4.250,62	R\$ 4.250,62	0,0361%	97,1669%	C
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	561,00	R\$ 7,27	R\$ 4.078,47	0,0347%	97,2016%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_ 08/2017	KG	360,50	R\$ 11,31	R\$ 4.077,25	0,0347%	97,2363%	C
SETOP	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 581,03	R\$ 4.067,21	0,0346%	97,2708%	C
SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA.	m3	52,93	R\$ 75,37	R\$ 3.989,42	0,0339%	97,3047%	C
SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	22,00	R\$ 178,16	R\$ 3.919,52	0,0333%	97,3380%	C
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	14,00	R\$ 279,68	R\$ 3.915,52	0,0333%	97,3713%	C
SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	m	358,00	R\$ 10,92	R\$ 3.909,36	0,0332%	97,4046%	C
SETOP	ED-49569	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	1,00	R\$ 3.874,12	R\$ 3.874,12	0,0329%	97,4375%	C
SETOP	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TABUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m2	2156,94	R\$ 1,75	R\$ 3.774,64	0,0321%	97,4696%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-023	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CAPACIDADE: 918 L - RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES = 1,70X0,90M, ALTURA INTERNA = 0,75M - BASEADO EM SINAPI (98106)	UN	1,00	R\$ 3.771,07	R\$ 3.771,07	0,0321%	97,5016%	C
SETOP	ED-49298	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	46,00	R\$ 81,27	R\$ 3.738,42	0,0318%	97,5334%	C
SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	3,00	R\$ 1.215,93	R\$ 3.647,79	0,0310%	97,5644%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-207	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM. LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (12476)	M²	8,35	R\$ 432,39	R\$ 3.610,45	0,0307%	97,5951%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-174	DRENO BARBACA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_ 07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726)	UN	107,00	R\$ 33,54	R\$ 3.588,78	0,0305%	97,6256%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	5415,00	R\$ 0,66	R\$ 3.573,90	0,0304%	97,6560%	C
SETOP	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	9,49	R\$ 375,41	R\$ 3.562,64	0,0303%	97,6862%	C
SETOP	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	2,00	R\$ 1.758,43	R\$ 3.516,86	0,0299%	97,7161%	C
SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	14,00	R\$ 244,53	R\$ 3.423,42	0,0291%	97,7452%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-213	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL - BASEADO EM SBC (112190)	M²	7,20	R\$ 474,13	R\$ 3.413,73	0,0290%	97,7742%	C
SETOP	ED-49574	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	U	1,00	R\$ 3.301,17	R\$ 3.301,17	0,0281%	97,8023%	C
SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	m	24,00	R\$ 136,17	R\$ 3.268,08	0,0278%	97,8301%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-215	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 70 X 70 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (86900)	UN	1,00	R\$ 3.266,99	R\$ 3.266,99	0,0278%	97,8578%	C
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	m2	432,57	R\$ 7,49	R\$ 3.239,94	0,0275%	97,8854%	C
SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	1,00	R\$ 3.218,61	R\$ 3.218,61	0,0274%	97,9127%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-204	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (40X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)	UN	16,00	R\$ 200,61	R\$ 3.209,76	0,0273%	97,9400%	C
SETOP	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	202,63	R\$ 15,83	R\$ 3.207,63	0,0273%	97,9673%	C
SETOP	ED-49888	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	R\$ 767,78	R\$ 3.071,12	0,0261%	97,9934%	C
SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UN	22,00	R\$ 139,19	R\$ 3.062,18	0,0260%	98,0194%	C
SETOP	ED-48170	BEBEDOURO MF-F PINTADO	U	2,00	R\$ 1.527,51	R\$ 3.055,02	0,0260%	98,0454%	C
SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	18,00	R\$ 169,34	R\$ 3.048,12	0,0259%	98,0713%	C
SETOP	ED-49165	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	20,00	R\$ 151,86	R\$ 3.037,20	0,0258%	98,0971%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-173	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER PARA ALARME DE INCENDIO 3X1,50 - BASEADO EM SBC (058563)	m	198,00	R\$ 14,84	R\$ 2.938,32	0,0250%	98,1221%	C
SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	35,00	R\$ 81,40	R\$ 2.849,00	0,0242%	98,1463%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-067	DAMPER CORTA-FOGO, MOD. FKA-TA-BR-90, TAM. 700X500X240MM, REF.: TROX. - BASEADO EM SBC (070390)	UN	1,00	R\$ 2.837,40	R\$ 2.837,40	0,0241%	98,1704%	C
SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	34,00	R\$ 82,47	R\$ 2.803,98	0,0238%	98,1942%	C
SETOP	ED-50334	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	U	40,00	R\$ 67,36	R\$ 2.694,40	0,0229%	98,2171%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-168	CONECTOR SPLIT BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL Ø=10MM, PARA CABOS 35 A 70MM2 - BASEADO EM ORSE (12681)	UN	48,00	R\$ 55,56	R\$ 2.666,88	0,0227%	98,2398%	C
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	15,00	R\$ 177,50	R\$ 2.662,50	0,0226%	98,2624%	C
SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	7,92	R\$ 334,49	R\$ 2.649,16	0,0225%	98,2849%	C
SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	44,00	R\$ 59,28	R\$ 2.608,32	0,0222%	98,3071%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-202	LAVATORIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (190196)	UN	6,00	R\$ 433,53	R\$ 2.601,18	0,0221%	98,3292%	C
SETOP	ED-49705	TARJETA CROMADA, TIPO LIVRE/OCUPADO, INSTALADA EM PORTA DE SANITÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	32,00	R\$ 80,63	R\$ 2.580,16	0,0219%	98,3511%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-854	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150MM, C/BARRAMENTO 292A - BASEADO EM SEINFRA (C2070)	UN	1,00	R\$ 2.560,30	R\$ 2.560,30	0,0218%	98,3729%	C
SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	15,00	R\$ 168,50	R\$ 2.527,50	0,0215%	98,3944%	C
SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	R\$ 831,23	R\$ 2.493,69	0,0212%	98,4156%	C
SUDECAP	10.90.14	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - REGISTRO DE GAVETA D=63MM (2 1/2")	UN	5,00	R\$ 496,30	R\$ 2.481,50	0,0211%	98,4367%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-203	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXÍVEL, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA - BASEADO EM SETOP (ED-2552)	UN	7,00	R\$ 353,22	R\$ 2.472,54	0,0210%	98,4577%	C
SUDECAP	04.04.01	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	R\$ 2.470,80	R\$ 2.470,80	0,0210%	98,4787%	C
SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	168,00	R\$ 14,68	R\$ 2.466,24	0,0210%	98,4996%	C
SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 492,12	R\$ 2.460,60	0,0209%	98,5206%	C
SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	34,20	R\$ 71,55	R\$ 2.447,01	0,0208%	98,5414%	C
SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 243,74	R\$ 2.437,40	0,0207%	98,5621%	C
SETOP	ED-49097	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	53,00	R\$ 45,26	R\$ 2.398,78	0,0204%	98,5825%	C
SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	34,20	R\$ 69,87	R\$ 2.389,55	0,0203%	98,6028%	C
SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	m3	12,03	R\$ 197,33	R\$ 2.373,89	0,0202%	98,6229%	C
SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	56,00	R\$ 42,36	R\$ 2.372,16	0,0202%	98,6431%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2 - BASEADA EM ORSE (13174)	UN	16,00	R\$ 147,61	R\$ 2.361,76	0,0201%	98,6632%	C
SETOP	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	2085,43	R\$ 1,03	R\$ 2.147,99	0,0183%	98,6814%	C
SETOP	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1 1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	14,30	R\$ 148,35	R\$ 2.121,40	0,0180%	98,6995%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-850	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.03.250)	UN	1,00	R\$ 2.113,16	R\$ 2.113,16	0,0180%	98,7174%	C
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	130,60	R\$ 16,04	R\$ 2.094,82	0,0178%	98,7352%	C
SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	33,43	R\$ 62,56	R\$ 2.091,38	0,0178%	98,7530%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-108	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	24,00	R\$ 86,45	R\$ 2.074,80	0,0176%	98,7706%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-059	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO, AMBOS COM Ø 1" - BASEADA DA IOPEs (161006)	m	20,00	R\$ 103,37	R\$ 2.067,40	0,0176%	98,7882%	C
SUDECAP	11.82.70	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFONICA/INFORMATICA - IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE	UN	66,00	R\$ 30,88	R\$ 2.038,08	0,0173%	98,8055%	C
SETOP	ED-49885	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$ 662,05	R\$ 1.986,15	0,0169%	98,8224%	C
SETOP	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 283,35	R\$ 1.983,45	0,0169%	98,8393%	C
SETOP	ED-50030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	23,00	R\$ 83,87	R\$ 1.929,01	0,0164%	98,8557%	C
SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	2,24	R\$ 856,09	R\$ 1.917,64	0,0163%	98,8720%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A, CAPACIDADE PARA ATÉ 48 MÓDULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM AGESUL (1201005009)	UN	1,00	R\$ 1.915,32	R\$ 1.915,32	0,0163%	98,8883%	C
SETOP	ED-50321	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"x1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	7,00	R\$ 267,72	R\$ 1.874,04	0,0159%	98,9042%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-052	VENEZIANAS PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X297MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (070313)	UN	1,00	R\$ 1.855,84	R\$ 1.855,84	0,0158%	98,9200%	C
SUDECAP	10.35.22	CAIXA E RALO - CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM (DIAM. X H X DIAM. SAÍDA)	UN	32,00	R\$ 57,98	R\$ 1.855,36	0,0158%	98,9357%	C
SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	48,32	R\$ 37,87	R\$ 1.829,87	0,0156%	98,9513%	C
SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$ 597,21	R\$ 1.791,63	0,0152%	98,9665%	C
SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 893,36	R\$ 1.786,72	0,0152%	98,9817%	C
SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 101,96	R\$ 1.733,32	0,0147%	98,9964%	C
SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCALAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.724,82	R\$ 1.724,82	0,0147%	99,0111%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-109	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (160332)	m	37,00	R\$ 46,21	R\$ 1.709,77	0,0145%	99,0256%	C
SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	167,00	R\$ 10,14	R\$ 1.693,38	0,0144%	99,0400%	C
SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	62,00	R\$ 27,30	R\$ 1.692,60	0,0144%	99,0544%	C
SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	UN	33,00	R\$ 51,24	R\$ 1.690,92	0,0144%	99,0688%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-111	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 À 70MM² REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE.	UND	24,00	R\$ 69,40	R\$ 1.665,60	0,0142%	99,0829%	C
SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	62,00	R\$ 26,85	R\$ 1.664,70	0,0141%	99,0971%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-852	CONTATOR DE POTÊNCIA 12 A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.016)	UN	4,00	R\$ 411,91	R\$ 1.647,64	0,0140%	99,1111%	C
SETOP	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	14,00	R\$ 114,70	R\$ 1.605,80	0,0136%	99,1247%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERS CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	48,00	R\$ 33,15	R\$ 1.591,20	0,0135%	99,1382%	C
SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	19,00	R\$ 82,83	R\$ 1.573,77	0,0134%	99,1516%	C
SINAPI	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 1.557,51	R\$ 1.557,51	0,0132%	99,1649%	C
SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 766,41	R\$ 1.532,82	0,0130%	99,1779%	C
SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	52,92	R\$ 28,87	R\$ 1.527,94	0,0130%	99,1909%	C
SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	R\$ 377,89	R\$ 1.511,56	0,0128%	99,2037%	C
SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATE 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.488,31	R\$ 1.488,31	0,0126%	99,2164%	C
SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ 37,08	R\$ 1.483,20	0,0126%	99,2290%	C
SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	59,00	R\$ 24,31	R\$ 1.434,29	0,0122%	99,2412%	C
SETOP	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 203,55	R\$ 1.424,85	0,0121%	99,2533%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-089	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO HD 4TB, REF: HD WD PURPLE 4TB, 3.5', SATA - WD40PURZ - BASEADA EM CPOS (66.08.340)	UN	1,00	R\$ 1.413,47	R\$ 1.413,47	0,0120%	99,2653%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO METÁLICO TIPO ABACAXI D = 150 MM (BASEADA EM SETOP ED-49961)	UNID	14,00	R\$ 100,20	R\$ 1.402,80	0,0119%	99,2772%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-113	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF: TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	UN	465,00	R\$ 3,01	R\$ 1.399,65	0,0119%	99,2891%	C
SETOP	ED-49886	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 699,55	R\$ 1.399,10	0,0119%	99,3010%	C
SETOP	ED-13337	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	7,00	R\$ 199,55	R\$ 1.396,85	0,0119%	99,3129%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-076	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE I - BASEADO SIURB (091703)	UN	4,00	R\$ 345,92	R\$ 1.383,68	0,0118%	99,3246%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-105	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	23,23	R\$ 59,15	R\$ 1.374,05	0,0117%	99,3363%	C
SINAPI	100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.329,12	R\$ 1.329,12	0,0113%	99,3476%	C
SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 189,00	R\$ 1.323,00	0,0112%	99,3588%	C
SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	15,00	R\$ 83,37	R\$ 1.250,55	0,0106%	99,3695%	C
SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	43,00	R\$ 29,04	R\$ 1.248,72	0,0106%	99,3801%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-107	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO 32 G PRA SOLDA EXOTÉRMICA- BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	45,00	R\$ 27,26	R\$ 1.226,70	0,0104%	99,3905%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-053	TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VDF-754, COM VENEZIANA MODELO AWK 497X297MM, REGISTRO DE VAZÃO AG E ELEMENTO FILTRANTE F754 (M5) - REF.: TROX - BASEADO EM SBC (110815)	UN	1,00	R\$ 1.220,35	R\$ 1.220,35	0,0104%	99,4009%	C
SINAPI	92888	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	25,00	R\$ 48,63	R\$ 1.215,75	0,0103%	99,4112%	C
SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	8,00	R\$ 151,13	R\$ 1.209,04	0,0103%	99,4215%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-856	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO 5/8" X 1.3/4" - BASEADA EM SUDECAP (11.92.21)	UN	96,00	R\$ 12,42	R\$ 1.192,32	0,0101%	99,4316%	C
SETOP	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (300X300X120)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 292,53	R\$ 1.170,12	0,0099%	99,4416%	C
SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	m	20,00	R\$ 58,00	R\$ 1.160,00	0,0099%	99,4514%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-091	CABO ALARME 4 VIAS MULTICORES COBRE 4X26AWG - BASEADO EM SBC (058563)	m	102,00	R\$ 11,34	R\$ 1.156,68	0,0098%	99,4613%	C
SETOP	ED-15790	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	20,00	R\$ 56,26	R\$ 1.125,20	0,0096%	99,4708%	C
SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	68,00	R\$ 16,12	R\$ 1.096,16	0,0093%	99,4801%	C
SETOP	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	18,00	R\$ 60,32	R\$ 1.085,76	0,0092%	99,4894%	C
SETOP	ED-49916	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 1.068,48	R\$ 1.068,48	0,0091%	99,4985%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-003	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1" - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.10.090)	m	30,00	R\$ 35,12	R\$ 1.053,60	0,0090%	99,5074%	C
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	198,00	R\$ 5,28	R\$ 1.045,44	0,0089%	99,5163%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-092	CABO PARALELO PARA SONORIZAÇÃO (2X2.5MM²) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070556)	m	114,00	R\$ 9,10	R\$ 1.037,40	0,0088%	99,5251%	C
SUDECAP	10.90.87	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	8,00	R\$ 129,32	R\$ 1.034,56	0,0088%	99,5339%	C
SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00	R\$ 1.011,43	R\$ 1.011,43	0,0086%	99,5425%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-160	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM CINCO (5) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM POLIPROPILENO, REF. TEL-902, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (160324)	UND	3,00	R\$ 336,52	R\$ 1.009,56	0,0086%	99,5511%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-106	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL- 5333 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11414)	UNID	535,00	R\$ 1,87	R\$ 1.000,45	0,0085%	99,5596%	C
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 55,55	R\$ 999,90	0,0085%	99,5681%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	6,00	R\$ 162,65	R\$ 975,90	0,0083%	99,5764%	C
SINAPI	103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	8,00	R\$ 121,11	R\$ 968,88	0,0082%	99,5846%	C
SETOP	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	6,00	R\$ 158,05	R\$ 948,30	0,0081%	99,5927%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-094	CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM ATÉ 64 ZONAS REF.:AMT4010 OU SMART OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM ORSE (11820)	UN	1,00	R\$ 924,21	R\$ 924,21	0,0079%	99,6005%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-600	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072226)	UN	1,00	R\$ 918,28	R\$ 918,28	0,0078%	99,6083%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-060	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 800X510MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	1,00	R\$ 887,83	R\$ 887,83	0,0075%	99,6159%	C
SETOP	ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	35,00	R\$ 24,54	R\$ 858,90	0,0073%	99,6232%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-098	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO 3G PARA CENTRAIS DE ALARME REF.:XG 2018 3G OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 838,10	R\$ 838,10	0,0071%	99,6303%	C
SETOP	ED-50923	ALÇAPÃO (60X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	UN	2,00	R\$ 406,34	R\$ 812,68	0,0069%	99,6372%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-054	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO, MOD. RL-B, TAM. 400X205MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	2,00	R\$ 390,88	R\$ 781,76	0,0066%	99,6439%	C
SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	12,00	R\$ 65,08	R\$ 780,96	0,0066%	99,6505%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-010	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	1080,00	R\$ 0,72	R\$ 777,60	0,0066%	99,6571%	C
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 110,72	R\$ 775,04	0,0066%	99,6637%	C
SETOP	ED-51086	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	U	28,00	R\$ 27,05	R\$ 757,40	0,0064%	99,6701%	C
SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	26,00	R\$ 29,04	R\$ 755,04	0,0064%	99,6765%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-077	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420)	UN	2,00	R\$ 376,54	R\$ 753,08	0,0064%	99,6829%	C
SETOP	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 733,67	R\$ 733,67	0,0062%	99,6892%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-205	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (30X60)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)	UN	7,00	R\$ 103,37	R\$ 723,59	0,0061%	99,6953%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-206	BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO - BASEADO EM FDE (08.16.073)	m	3,04	R\$ 236,18	R\$ 717,98	0,0061%	99,7014%	C
SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 102,48	R\$ 717,36	0,0061%	99,7075%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-061	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-B, TAM. 600X510MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	1,00	R\$ 710,13	R\$ 710,13	0,0060%	99,7136%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-295	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (160965)	m	11,92	R\$ 58,28	R\$ 694,69	0,0059%	99,7195%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-151	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	7,00	R\$ 96,10	R\$ 672,70	0,0057%	99,7252%	C
SUDECAP	10.90.57	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 63MM	UN	2,00	R\$ 324,79	R\$ 649,58	0,0055%	99,7307%	C
SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 23,04	R\$ 645,12	0,0055%	99,7362%	C
SETOP	ED-50184	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	U	1,00	R\$ 643,90	R\$ 643,90	0,0055%	99,7417%	C
SETOP	ED-49884	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 631,32	R\$ 631,32	0,0054%	99,7470%	C
SETOP	ED-15765	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	12,00	R\$ 51,97	R\$ 623,64	0,0053%	99,7523%	C
SETOP	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	25,00	R\$ 24,54	R\$ 613,50	0,0052%	99,7575%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-114	BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391)	UN	535,00	R\$ 1,14	R\$ 609,90	0,0052%	99,7627%	C
SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 596,90	R\$ 596,90	0,0051%	99,7678%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-087	SINALEIRO 24 VCA - BASEADO EM ORSE (11444)	UN	9,00	R\$ 64,92	R\$ 584,28	0,0050%	99,7728%	C
SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	77,00	R\$ 7,57	R\$ 582,89	0,0050%	99,7777%	C
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m3	0,43	R\$ 1.263,43	R\$ 543,27	0,0046%	99,7823%	C
SETOP	ED-49089	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	11,00	R\$ 49,07	R\$ 539,77	0,0046%	99,7869%	C
SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 134,38	R\$ 537,52	0,0046%	99,7915%	C
SETOP	ED-51087	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	15,00	R\$ 34,36	R\$ 515,40	0,0044%	99,7959%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-099	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA REF.-FA 1220 S COM BATERIA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.15.010)	UN	1,00	R\$ 507,45	R\$ 507,45	0,0043%	99,8002%	C
SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 70,46	R\$ 493,22	0,0042%	99,8044%	C
SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 492,80	R\$ 492,80	0,0042%	99,8086%	C
SUDECAP	11.30.50	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESS. SILENTOQUE PIAL/EQUIVALENTE - PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL OU EQUIVALENTE	UN	43,00	R\$ 10,76	R\$ 462,68	0,0039%	99,8125%	C
SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 114,83	R\$ 459,32	0,0039%	99,8164%	C
SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	22,00	R\$ 20,86	R\$ 458,92	0,0039%	99,8203%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERS CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-097	SIRENE COM FIO 9 A 15 VDC/115 DB PARA SISTEMA DE SEGURANÇA REF.:SIR 2000 OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SETOP (ED-49525)	UN	2,00	R\$ 228,96	R\$ 457,92	0,0039%	99,8242%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-096	RECEPTOR PARA CENTRAL DE ALARME SÉRIES 2000 E 4000 REF.:XAR 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (11820)	UN	2,00	R\$ 225,42	R\$ 450,84	0,0038%	99,8280%	C
SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00	R\$ 112,12	R\$ 448,48	0,0038%	99,8318%	C
SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00	R\$ 438,75	R\$ 438,75	0,0037%	99,8356%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-100	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 18A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 10 A 16A, TERMINAL MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93668)	UN	1,00	R\$ 437,49	R\$ 437,49	0,0037%	99,8393%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-128	JUNTA PLÁSTICA - BASEADO EM SBC (160084)	m	81,34	R\$ 5,25	R\$ 427,03	0,0036%	99,8429%	C
SETOP	ED-15207	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	R\$ 421,01	R\$ 421,01	0,0036%	99,8465%	C
SETOP	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m2	9,49	R\$ 44,31	R\$ 420,50	0,0036%	99,8501%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-172	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" - BASEAD EM SEDOP (171415)	UN	66,00	R\$ 6,31	R\$ 416,46	0,0035%	99,8536%	C
SETOP	ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	18,00	R\$ 22,74	R\$ 409,32	0,0035%	99,8571%	C
SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 409,01	R\$ 409,01	0,0035%	99,8606%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-851	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 225A, 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 393,17	R\$ 393,17	0,0033%	99,8639%	C
SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m2	37,06	R\$ 10,47	R\$ 388,01	0,0033%	99,8672%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-112	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831)	UN	199,80	R\$ 1,90	R\$ 379,62	0,0032%	99,8704%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-012	PARAFUSO AUTOBROCANTE D =1. 1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	621,00	R\$ 0,61	R\$ 378,81	0,0032%	99,8737%	C
SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00	R\$ 373,15	R\$ 373,15	0,0032%	99,8768%	C
SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	6,00	R\$ 62,16	R\$ 372,96	0,0032%	99,8800%	C
SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1. 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	7,00	R\$ 52,13	R\$ 364,91	0,0031%	99,8831%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-004	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT - BASEADO EM AGETOP CIVIL (091011)	UN	1,00	R\$ 363,54	R\$ 363,54	0,0031%	99,8862%	C
SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	7,00	R\$ 50,44	R\$ 353,08	0,0030%	99,8892%	C
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	26,00	R\$ 13,46	R\$ 349,96	0,0030%	99,8922%	C
SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 343,82	R\$ 343,82	0,0029%	99,8951%	C
COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$ 324,35	R\$ 324,35	0,0028%	99,8978%	C
COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-003	ART DE OBRAS REFERENTE ÀS BUILT	UN	1,00	R\$ 324,35	R\$ 324,35	0,0028%	99,9006%	C
SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	8,00	R\$ 39,91	R\$ 319,28	0,0027%	99,9033%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-154	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101901)	UN	1,00	R\$ 309,27	R\$ 309,27	0,0026%	99,9059%	C
SETOP	ED-49262	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	UN	2,00	R\$ 154,32	R\$ 308,64	0,0026%	99,9086%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-115	TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA REF.:XAT 2000 LCD OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SBC (061728)	UN	1,00	R\$ 297,00	R\$ 297,00	0,0025%	99,9111%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-150	RELE PROTETOR REF.: WEG RPW-PTC-E05 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (064568)	UN	1,00	R\$ 291,62	R\$ 291,62	0,0025%	99,9136%	C
SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	5,00	R\$ 56,12	R\$ 280,60	0,0024%	99,9159%	C
SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	R\$ 276,59	R\$ 276,59	0,0024%	99,9183%	C
SETOP	ED-49107	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	6,00	R\$ 45,99	R\$ 275,94	0,0023%	99,9206%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-051	GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525X225MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	UN	1,00	R\$ 272,23	R\$ 272,23	0,0023%	99,9230%	C
SUDECAP	10.90.32	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1,00	R\$ 263,22	R\$ 263,22	0,0022%	99,9252%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-103	TERMINAL A PRESSÃO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11007)	UN	28,00	R\$ 9,35	R\$ 261,80	0,0022%	99,9274%	C
SETOP	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UN	4,00	R\$ 65,08	R\$ 260,32	0,0022%	99,9296%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-116	BATERIA SELADA VRLA INTELBRAS 12V 7AH XB 1270 PRETO REF.:XB 1270 OU EQUIVALENTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - BASEADO EM IOPE (160663)	UN	1,00	R\$ 259,87	R\$ 259,87	0,0022%	99,9318%	C
SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 250,69	R\$ 250,69	0,0021%	99,9340%	C
SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	m	4,00	R\$ 58,70	R\$ 234,80	0,0020%	99,9360%	C
SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 110,08	R\$ 220,16	0,0019%	99,9378%	C
SETOP	ED-15736	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	6,00	R\$ 35,81	R\$ 214,86	0,0018%	99,9397%	C
SETOP	ED-15739	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	4,00	R\$ 53,52	R\$ 214,08	0,0018%	99,9415%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-163	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA CDH TIPO "T" PARA CABO 35 MM² - BASEADO EM ORSE (9901)	UN	1,00	R\$ 211,12	R\$ 211,12	0,0018%	99,9433%	C
SETOP	ED-49090	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 70,34	R\$ 211,02	0,0018%	99,9451%	C
SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 102,17	R\$ 204,34	0,0017%	99,9468%	C
SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	7,00	R\$ 28,48	R\$ 199,36	0,0017%	99,9485%	C
SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 191,31	R\$ 191,31	0,0016%	99,9501%	C
SETOP	ED-51084	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	9,00	R\$ 21,05	R\$ 189,45	0,0016%	99,9517%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-063	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETÂNGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.197)	UN	2,00	R\$ 93,87	R\$ 187,74	0,0016%	99,9533%	C
SUDECAP	11.92.45	PROTEÇÃO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - ALICATE PEQUENO Z-200	UN	2,00	R\$ 92,53	R\$ 185,06	0,0016%	99,9549%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-153	CONTATOR AUXILIAR 10A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.510)	UN	1,00	R\$ 178,97	R\$ 178,97	0,0015%	99,9564%	C
SUDECAP	10.90.86	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	2,00	R\$ 81,56	R\$ 163,12	0,0014%	99,9578%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-164	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA XPH TIPO "X" PARA CABOS DE 35MM2 - BASEADO EM ORSE (9901)	UN	1,00	R\$ 157,00	R\$ 157,00	0,0013%	99,9591%	C
SETOP	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	20,00	R\$ 7,80	R\$ 156,00	0,0013%	99,9605%	C
SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	3,00	R\$ 51,73	R\$ 155,19	0,0013%	99,9618%	C
SINAPI	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	8,40	R\$ 17,86	R\$ 150,02	0,0013%	99,9631%	C
SETOP	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	6,00	R\$ 24,54	R\$ 147,24	0,0013%	99,9643%	C
SETOP	ED-15741	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	2,00	R\$ 73,62	R\$ 147,24	0,0013%	99,9656%	C
SETOP	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00	R\$ 20,86	R\$ 146,02	0,0012%	99,9668%	C
SETOP	ED-48389	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 19CM, (FBK 4,5MPa), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	m	5,07	R\$ 28,57	R\$ 144,84	0,0012%	99,9680%	C
SETOP	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	17,00	R\$ 8,17	R\$ 138,89	0,0012%	99,9692%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-258	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29388)	UN	9,00	R\$ 15,15	R\$ 136,35	0,0012%	99,9704%	C
SETOP	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UN	7,00	R\$ 19,34	R\$ 135,38	0,0012%	99,9715%	C
SETOP	ED-17990	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	20,00	R\$ 6,75	R\$ 135,00	0,0011%	99,9727%	C
SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF. 06/2022	KG	10,80	R\$ 12,23	R\$ 132,08	0,0011%	99,9738%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-236	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (134X201)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29389)	UN	9,00	R\$ 13,65	R\$ 122,85	0,0010%	99,9748%	C
SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	14,00	R\$ 8,70	R\$ 121,80	0,0010%	99,9759%	C
SETOP	ED-49092	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 112,00	R\$ 112,00	0,0010%	99,9768%	C
SUDECAP	11.92.43	PROTEÇÃO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$ 105,57	R\$ 105,57	0,0009%	99,9777%	C
SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 25,57	R\$ 102,28	0,0009%	99,9786%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-064	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETÂNGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M9 DIMENSÕES 350X500MM - BASEADO EM SETOP (ED-32246)	UN	1,00	R\$ 97,99	R\$ 97,99	0,0008%	99,9794%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-171	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071121)	UN	7,00	R\$ 13,84	R\$ 96,88	0,0008%	99,9803%	C
SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m2	1,70	R\$ 56,79	R\$ 96,54	0,0008%	99,9811%	C
SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	R\$ 94,94	R\$ 94,94	0,0008%	99,9819%	C
SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1,00	R\$ 94,68	R\$ 94,68	0,0008%	99,9827%	C
SETOP	ED-32247	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 46,64	R\$ 93,28	0,0008%	99,9835%	C
SETOP	ED-49071	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 45,99	R\$ 91,98	0,0008%	99,9843%	C
SETOP	ED-49080	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 42,91	R\$ 85,82	0,0007%	99,9850%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-081	ETIQUETA INDELEÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO REFERENCIA: XSD 101 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	66,00	R\$ 1,30	R\$ 85,80	0,0007%	99,9857%	C
SUDECAP	11.82.54	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFONICA/INFORMATICA - GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	2,00	R\$ 42,32	R\$ 84,64	0,0007%	99,9864%	C
SINAPI	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 42,15	R\$ 84,30	0,0007%	99,9872%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-152	CHAVE COMUTADORA 2 POSIÇÕES - BASEADO EM ORSE (3807)	UN	1,00	R\$ 83,80	R\$ 83,80	0,0007%	99,9879%	C
SETOP	ED-29395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 83,47	R\$ 83,47	0,0007%	99,9886%	C
SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	6,00	R\$ 13,87	R\$ 83,22	0,0007%	99,9893%	C
SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$ 77,34	R\$ 77,34	0,0007%	99,9899%	C
SETOP	ED-13279	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	m2	1,95	R\$ 39,52	R\$ 77,06	0,0007%	99,9906%	C
SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	m	170,04	R\$ 0,44	R\$ 74,81	0,0006%	99,9912%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-129	ALVENARIA MEIO BLOCO CONCRETO 19X19X19CM CIMENTO/AREIA 1:3 - BASEADO EM SBC (090014)	M²	0,58	R\$ 122,55	R\$ 71,07	0,0006%	99,9918%	C
SETOP	ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	1,00	R\$ 65,08	R\$ 65,08	0,0006%	99,9924%	C
SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,00	R\$ 62,98	R\$ 62,98	0,0005%	99,9929%	C
SETOP	ED-29411	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S17", DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 14,93	R\$ 59,72	0,0005%	99,9934%	C
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 28,67	R\$ 57,34	0,0005%	99,9939%	C
SETOP	ED-49826	REGISTRO REGULADOR DE GÁS EM LATÃO, DIÂMETRO ENTRADA DE 1/4" COM ROSCA NPT, SAÍDA EM TERMINAL DE MANGUEIRA DE 3/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	UN	1,00	R\$ 55,34	R\$ 55,34	0,0005%	99,9944%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-065	LONA VERDE (FIO 10) - BASEADO EM SINAPI (97113)	M²	0,60	R\$ 87,97	R\$ 52,78	0,0004%	99,9948%	C



PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 24,54	R\$ 49,08	0,0004%	99,9953%	C
SETOP	ED-17993	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	3,00	R\$ 16,25	R\$ 48,75	0,0004%	99,9957%	C
SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	12,00	R\$ 3,92	R\$ 47,04	0,0004%	99,9961%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-002	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIÂMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07)	UN	2,00	R\$ 23,50	R\$ 47,00	0,0004%	99,9965%	C
SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,50	R\$ 9,96	R\$ 44,82	0,0004%	99,9969%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-088	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADO EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	R\$ 41,46	R\$ 41,46	0,0004%	99,9972%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-170	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P1 E P2", DIÂMETRO DE 202MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50207)	UN	2,00	R\$ 18,96	R\$ 37,92	0,0003%	99,9975%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-167	TERMINAL A PRESSÃO 1 CABO 50MM2 C/ 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11008)	UN	2,00	R\$ 16,27	R\$ 32,54	0,0003%	99,9978%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-237	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (179X269)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29390)	UN	2,00	R\$ 16,09	R\$ 32,18	0,0003%	99,9981%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-162	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO 45 G PARA SOLDA EXOTÉRMICA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070254)	UN	1,00	R\$ 29,69	R\$ 29,69	0,0003%	99,9983%	C
SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	1,00	R\$ 29,40	R\$ 29,40	0,0002%	99,9986%	C
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	0,72	R\$ 36,96	R\$ 26,61	0,0002%	99,9988%	C
SETOP	ED-29403	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S6", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,54	R\$ 24,54	0,0002%	99,9990%	C
SETOP	ED-29404	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,54	R\$ 24,54	0,0002%	99,9992%	C
SETOP	ED-29405	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,54	R\$ 24,54	0,0002%	99,9994%	C
SETOP	ED-17994	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	1,00	R\$ 21,12	R\$ 21,12	0,0002%	99,9996%	C
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 21,00	R\$ 21,00	0,0002%	99,9998%	C
SETOP	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 20,65	R\$ 20,65	0,0002%	100,0000%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-093	ETIQUETA INDELEÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DO SISTEMA DE ALARME - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	4,00	R\$ 1,30	R\$ 5,20	0,0000%	100,0000%	C
						R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	C

TOTAL R\$ 11.765.706,16 100,0000%


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D



CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

REV_02
28/02/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		MÊS													TOTAL
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 23.484,44	0,20%	%	50,00%											50,00%	100,00%
				G													
				R\$	R\$11.742,22												R\$11.742,22
2				ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 590.170,65	5,02%	%	2,80%	4,12%	5,32%	8,81%	9,03%	10,11%	10,18%	13,17%	13,84%	11,60%	9,47%	1,55%	100,00%
				G													
				R\$	R\$16.531,45	R\$24.337,42	R\$31.377,88	R\$52.016,60	R\$53.273,94	R\$59.650,50	R\$60.067,90	R\$77.727,55	R\$81.669,32	R\$68.473,63	R\$55.883,75	R\$9.160,70	R\$590.170,65
3				SERVIÇOS INICIAIS													
3.1	IDENTIFICAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 14.160,64	0,12%	%	100,00%												100,00%
				G													
				R\$	R\$14.160,64												R\$14.160,64
3.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 63.931,93	0,54%	%	20,00%	7,30%	7,27%	7,27%	7,27%	7,27%	7,27%	7,27%	7,27%	7,27%	7,27%	7,27%	100,00%
				G													
				R\$	R\$12.786,39	R\$4.667,03	R\$4.647,85	R\$4.647,85	R\$4.647,85	R\$4.647,85	R\$4.647,85	R\$4.647,85	R\$4.647,85	R\$4.647,85	R\$4.647,85	R\$4.647,85	R\$63.931,93
3.3	FECHAMENTO DA OBRA	R\$ 3.207,63	0,03%	%	100,00%												100,00%
				G													
				R\$	R\$3.207,63												
3.4	ANDAIMES	R\$ 48.208,47	0,41%	%				10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%			100,00%
				G													
				R\$				R\$4.820,85	R\$4.820,85	R\$9.641,69	R\$9.641,69	R\$9.641,69	R\$4.820,85	R\$4.820,85			
4				DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													
4.1	REMOÇÕES	R\$ 247.205,30	2,10%	%	100,00%												100,00%
				G													
				R\$	R\$247.205,30												
5				TERRAPLENAGEM													
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 47.878,43	0,41%	%	50,00%	50,00%											100,00%
				G													
				R\$	R\$23.939,22	R\$23.939,22											



CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

REV_02
28/02/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL																		
6																	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)																
6.1	ESCOLA	R\$ 1.440.832,60	12,25%	%		30,00%	35,00%	30,00%	5,00%								100,00%																
				G																													
				R\$		R\$432.249,78	R\$504.291,41	R\$432.249,78	R\$72.041,63								R\$1.440.832,60																
6.2	RAMPA INTERNA DA ESCOLA	R\$ 54.552,38	0,46%	%				100,00%									100,00%																
				G																													
				R\$				R\$54.552,38									R\$54.552,38																
6.3	CASA DE GÁS	R\$ 719,00	0,01%	%							100,00%					100,00%																	
				G																													
				R\$						R\$719,00							R\$719,00																
6.4	PISO ARMADO - ÁREA EXTERNA	R\$ 119.330,72	1,01%	%							10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%																	
				G																													
				R\$						R\$11.933,07	R\$35.799,22	R\$23.866,14	R\$23.866,14	R\$23.866,14			R\$119.330,72																
6.5	BANCOS DE CONCRETO - ÁREA EXTERNA	R\$ 20.758,90	0,18%	%											100,00%	100,00%																	
				G																													
				R\$											R\$20.758,90		R\$20.758,90																
6.6	ÁREA EXTERNA, MUROS E QUADRA	R\$ 567.622,75	4,82%	%				15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	5,00%		100,00%																	
				G																													
				R\$				R\$85.143,41	R\$85.143,41	R\$113.524,55	R\$85.143,41	R\$85.143,41	R\$85.143,41	R\$28.381,14			R\$567.622,75																
7																	SUPERESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS / PILARES / LAJES)																
7.1	ESCOLA	R\$ 1.645.992,28	13,99%	%				15,00%	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%					100,00%																
				G																													
				R\$				R\$246.898,84	R\$411.498,07	R\$411.498,07	R\$329.198,46	R\$246.898,84					R\$1.645.992,28																
7.2	RAMPA INTERNA DA ESCOLA	R\$ 55.586,17	0,47%	%					50,00%	50,00%						100,00%																	
				G																													
				R\$					R\$27.793,09	R\$27.793,09							R\$55.586,17																
7.3	CASA DE GÁS - ÁREA EXTERNA	R\$ 2.065,05	0,02%	%								100,00%				100,00%																	
				G																													
				R\$								R\$2.065,05					R\$2.065,05																
8																	ESTRUTURA METÁLICA																
8.1	COBERTURA METÁLICA	R\$ 491.406,94	4,18%	%									30,00%	30,00%	25,00%	15,00%	100,00%																
				G																													
				R\$								R\$147.422,08	R\$147.422,08	R\$122.851,74	R\$73.711,04		R\$491.406,94																
8.2	CAIXA D'ÁGUA	R\$ 49.983,74	0,42%	%									100,00%			100,00%																	
				G																													
				R\$									R\$49.983,74				R\$49.983,74																



CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

REV_02
28/02/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS												
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
8.3	COBERTURA DE POLICARBONATO	R\$ 59.924,67	0,51%	%										100,00%			100,00%
				G													
				R\$										R\$59.924,67			R\$59.924,67
8.4	QUADRA	R\$ 1.032.195,24	8,77%	%								10,00%	30,00%	30,00%	30,00%		100,00%
				G													
				R\$									R\$103.219,52	R\$309.658,57	R\$309.658,57	R\$309.658,57	
9 ALVENARIAS																	
9.1	ALVENARIAS	R\$ 605.830,95	5,15%	%				5,00%	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%	10,00%				100,00%
				G													
				R\$				R\$30.291,55	R\$151.457,74	R\$151.457,74	R\$121.166,19	R\$90.874,64	R\$60.583,10				R\$605.830,95
9.2	VERGA E CONTRAVERGA	R\$ 75.377,70	0,64%	%				5,00%	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%	10,00%				100,00%
				G													
				R\$				R\$3.768,89	R\$18.844,43	R\$18.844,43	R\$15.075,54	R\$11.306,66	R\$7.537,77				R\$75.377,70
10 ACABAMENTO GROSSO (CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO E CONTRAPISO)																	
10.1	PAREDES	R\$ 79.106,80	0,67%	%					25,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%				100,00%
				G													
				R\$					R\$19.776,70	R\$19.776,70	R\$19.776,70	R\$11.866,02	R\$7.910,68				R\$79.106,80
10.2	TETOS	R\$ 172.444,54	1,47%	%					25,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%				100,00%
				G													
				R\$					R\$43.111,14	R\$43.111,14	R\$43.111,14	R\$25.866,68	R\$17.244,45				R\$172.444,54
10.3	PISOS	R\$ 156.240,80	1,33%	%				10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	15,00%				100,00%	
				G													
				R\$				R\$15.624,08	R\$39.060,20	R\$39.060,20	R\$39.060,20	R\$23.436,12					R\$156.240,80
11 REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS																	
11.1	PAREDES	R\$ 132.483,03	1,13%	%						10,00%	25,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%		100,00%
				G													
				R\$						R\$13.248,30	R\$33.120,76	R\$26.496,61	R\$26.496,61	R\$26.496,61	R\$6.624,15		R\$132.483,03
11.2	PISOS	R\$ 194.280,85	1,65%	%						15,00%	25,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
				G													
				R\$						R\$29.142,13	R\$48.570,21	R\$38.856,17	R\$38.856,17	R\$38.856,17			R\$194.280,85
12 PINTURA (SELADOR, EMASSAMENTO, TINTA E GESSO)																	
12.1	PAREDE	R\$ 171.381,83	1,46%	%							10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%		100,00%
				G													
				R\$							R\$17.138,18	R\$34.276,37	R\$34.276,37	R\$34.276,37	R\$51.414,55		R\$171.381,83
				%						15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	25,00%		100,00%	



CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

REV_02
28/02/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS													
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL	
12.2	TETO	R\$ 173.004,53	1,47%	G														
				R\$							R\$25.950,68	R\$34.600,91	R\$34.600,91	R\$34.600,91	R\$43.251,13		R\$173.004,53	
12.3	ESQUADRIAS	R\$ 36.775,06	0,31%	%											50,00%	50,00%	100,00%	
				G														
				G														
				R\$												R\$18.387,53	R\$18.387,53	R\$36.775,06
13 FORROS																		
13.1	FORROS	R\$ 30.598,23	0,26%	%										50,00%	50,00%		100,00%	
				G														
				R\$											R\$15.299,12	R\$15.299,12		R\$30.598,23
14 ESQUADRIAS																		
14.1	JANELAS	R\$ 375.862,16	3,19%	%						5,00%	15,00%	20,00%	35,00%	15,00%	10,00%		100,00%	
				G														
				R\$						R\$18.793,11	R\$56.379,32	R\$75.172,43	R\$131.551,76	R\$56.379,32	R\$37.586,22		R\$375.862,16	
14.2	PORTAS	R\$ 130.209,71	1,11%	%						5,00%	15,00%	20,00%	35,00%	15,00%	10,00%		100,00%	
				G														
				R\$						R\$6.510,49	R\$19.531,46	R\$26.041,94	R\$45.573,40	R\$19.531,46	R\$13.020,97		R\$130.209,71	
14.3	SERRALHERIA	R\$ 24.209,07	0,21%	%										50,00%	50,00%		100,00%	
				G														
				R\$											R\$12.104,54	R\$12.104,54		R\$24.209,07
15 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO																		
15.1	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 98.450,38	0,84%	%						10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	20,00%	5,00%		100,00%	
				G														
				R\$						R\$9.845,04	R\$14.767,56	R\$24.612,60	R\$24.612,60	R\$19.690,08	R\$4.922,52		R\$98.450,38	
15.2	EXAUSTÃO	R\$ 116.190,95	0,99%	%							15,00%	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%		100,00%	
				G														
				R\$							R\$17.428,64	R\$29.047,74	R\$29.047,74	R\$23.238,19	R\$17.428,64		R\$116.190,95	
16 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																		
16.1	ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA	R\$ 68.619,71	0,58%	%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	
				G														
				R\$			R\$6.861,97	R\$6.861,97	R\$6.861,97	R\$6.861,97	R\$6.861,97	R\$6.861,97	R\$6.861,97	R\$6.861,97	R\$6.861,97	R\$6.861,97	R\$68.619,71	
16.2	ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)	R\$ 17.629,85	0,15%	%			10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%					100,00%	
				G														
				R\$			R\$1.762,99	R\$3.525,97	R\$3.525,97	R\$3.525,97	R\$3.525,97	R\$1.762,99					R\$17.629,85	



CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

REV_02
28/02/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS													TOTAL
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
16.3	ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO	R\$ 147.639,35	1,25%	%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	
				G														
				R\$			R\$14.763,94	R\$14.763,94	R\$14.763,94	R\$14.763,94	R\$14.763,94	R\$14.763,94	R\$14.763,94	R\$14.763,94	R\$14.763,94	R\$14.763,94	R\$14.763,94	R\$147.639,35
16.4	ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)	R\$ 3.021,00	0,03%	%			10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%					100,00%	
				G														
				R\$			R\$302,10	R\$604,20	R\$604,20	R\$604,20	R\$604,20	R\$604,20	R\$302,10					R\$3.021,00
16.5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	R\$ 11.333,11	0,10%	%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					100,00%	
				G														
				R\$				R\$2.266,62	R\$2.266,62	R\$2.266,62	R\$2.266,62	R\$2.266,62					R\$11.333,11	
17																		
INSTALAÇÕES DE SPCI (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO)																		
17.1	INSTALAÇÕES DE SPCI	R\$ 82.044,87	0,70%	%					5,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00%	
				G														
				R\$					R\$4.102,24	R\$12.306,73	R\$12.306,73	R\$16.408,97	R\$16.408,97	R\$8.204,49	R\$8.204,49	R\$4.102,24	R\$82.044,87	
17.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 641,40	0,01%	%					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					100,00%	
				G														
				R\$					R\$160,35	R\$160,35	R\$160,35	R\$160,35					R\$641,40	
17.3	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO	R\$ 367.572,32	3,12%	%									20,00%	30,00%	50,00%		100,00%	
				G														
				R\$										R\$73.514,46	R\$110.271,70	R\$183.786,16		R\$367.572,32
18																		
INSTALAÇÕES DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)																		
18.1	INSTALAÇÕES DE SPDA - ESCOLA	R\$ 84.937,61	0,72%	%					5,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00%	
				G														
				R\$					R\$4.246,88	R\$12.740,64	R\$12.740,64	R\$16.987,52	R\$16.987,52	R\$8.493,76	R\$8.493,76	R\$4.246,88	R\$84.937,61	
18.2	INSTALAÇÕES DE SPDA - QUADRA	R\$ 49.634,13	0,42%	%					5,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00%	
				G														
				R\$					R\$2.481,71	R\$7.445,12	R\$7.445,12	R\$9.926,83	R\$9.926,83	R\$4.963,41	R\$4.963,41	R\$2.481,71	R\$49.634,13	
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS	R\$ 10.451,41	0,09%	%					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					100,00%	
				G														
				R\$					R\$2.612,85	R\$2.612,85	R\$2.612,85	R\$2.612,85					R\$10.451,41	
19																		
INSTALAÇÕES DE GLP																		
19.1	INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS	R\$ 7.385,46	0,06%	%						15,00%	15,00%	25,00%	20,00%	15,00%	10,00%		100,00%	
				G														
				R\$						R\$1.107,82	R\$1.107,82	R\$1.846,37	R\$1.477,09	R\$1.107,82	R\$738,55		R\$7.385,46	
19.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 449,49	0,00%	%						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				100,00%	
				G														
				R\$						R\$112,37	R\$112,37	R\$112,37	R\$112,37				R\$449,49	



CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

REV_02
28/02/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL		
20																	
INSTALAÇÕES DE ALARME																	
20.1	INSTALAÇÕES DE ALARME	R\$ 16.729,23	0,14%	%							20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
				G													
				R\$							R\$3.345,85	R\$3.345,85	R\$3.345,85	R\$3.345,85	R\$3.345,85		R\$16.729,23
21																	
INSTALAÇÕES DE CFTV																	
21.1	INSTALAÇÕES DE CFTV	R\$ 72.292,11	0,61%	%						10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		100,00%
				G													
				R\$							R\$7.229,21	R\$14.458,42	R\$14.458,42	R\$14.458,42	R\$14.458,42	R\$7.229,21	R\$72.292,11
22																	
INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL																	
22.1	PLUVIAL	R\$ 71.516,55	0,61%	%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
				G													
				R\$			R\$7.151,66	R\$7.151,66	R\$7.151,66	R\$7.151,66	R\$7.151,66	R\$7.151,66	R\$7.151,66	R\$7.151,66	R\$7.151,66	R\$7.151,66	R\$71.516,55
22.2	PLUVIAL (ENTERRADA)	R\$ 31.414,78	0,27%	%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					100,00%	
				G													
				R\$			R\$6.282,96	R\$6.282,96	R\$6.282,96	R\$6.282,96	R\$6.282,96						R\$31.414,78
22.3	DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 302,10	0,00%	%							35,00%	35,00%	30,00%			100,00%	
				G													
				R\$							R\$105,74	R\$105,74	R\$90,63				R\$302,10
22.4	DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO (ENTERRADA)	R\$ 241,68	0,00%	%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					100,00%	
				G													
				R\$			R\$48,34	R\$48,34	R\$48,34	R\$48,34	R\$48,34						R\$241,68
22.5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 7.418,16	0,06%	%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%	
				G													
				R\$				R\$1.483,63	R\$1.483,63	R\$1.483,63	R\$1.483,63	R\$1.483,63					R\$7.418,16
23																	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																	
23.1	INFRAESTRUTURA	R\$ 312.393,18	2,66%	%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
				G													
				R\$			R\$31.239,32	R\$31.239,32	R\$31.239,32	R\$31.239,32	R\$31.239,32	R\$31.239,32	R\$31.239,32	R\$31.239,32	R\$31.239,32	R\$31.239,32	R\$312.393,18
23.2	INTERREUPTORES, TOMADAS, LUMINARIAS E SENSOR	R\$ 177.382,66	1,51%	%				5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
				G													
				R\$				R\$8.869,13	R\$17.738,27	R\$17.738,27	R\$17.738,27	R\$17.738,27	R\$17.738,27	R\$26.607,40	R\$26.607,40	R\$26.607,40	R\$177.382,66
23.3	CABEAMENTO	R\$ 130.276,42	1,11%	%			5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%	
				G													
				R\$			R\$6.513,82	R\$13.027,64	R\$13.027,64	R\$13.027,64	R\$13.027,64	R\$13.027,64	R\$19.541,46	R\$19.541,46	R\$19.541,46		R\$130.276,42



CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

REV_02
28/02/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS												
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
23.4	QUADROS ELÉTRICOS	R\$ 39.844,22	0,34%	%								35,00%	35,00%	30,00%			100,00%
				G													
				R\$								R\$13.945,48	R\$13.945,48	R\$11.953,27			R\$39.844,22
23.5	ENTRADA DE ENERGIA	R\$ 17.985,11	0,15%	%			35,00%	35,00%	30,00%								100,00%
				G													
				R\$			R\$6.294,79	R\$6.294,79	R\$5.395,53								R\$17.985,11
23.6	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REDE ELÉTRICA	R\$ 11.281,46	0,10%	%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						100,00%
				G													
				R\$			R\$2.256,29	R\$2.256,29	R\$2.256,29	R\$2.256,29	R\$2.256,29						R\$11.281,46
24 ACESSÓRIOS, LOUÇAS, METAIS E VIDROS																	
24.1	ACESSÓRIOS	R\$ 33.393,56	0,28%	%									20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	100,00%
				G													
				R\$									R\$6.678,71	R\$6.678,71	R\$6.678,71	R\$13.357,42	R\$33.393,56
24.2	LOUÇAS E METAIS	R\$ 54.817,45	0,47%	%								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				G													
				R\$								R\$10.963,49	R\$10.963,49	R\$10.963,49	R\$10.963,49	R\$10.963,49	R\$54.817,45
24.3	ESPELHOS E VIDROS	R\$ 7.543,80	0,06%	%										35,00%	35,00%	30,00%	100,00%
				G													
				R\$											R\$2.640,33	R\$2.640,33	R\$2.263,14
25 PEDRAS (BANCADAS, PEITORIS, SOLEIRAS E DIVERSOS)																	
25.1	PEDRAS	R\$ 106.836,88	0,91%	%									35,00%	35,00%	30,00%		100,00%
				G													
				R\$										R\$37.392,91	R\$37.392,91	R\$32.051,06	
26 TELHAMENTO E COBERTURA																	
26.1	COBERTURA	R\$ 254.364,55	2,16%	%								40,00%	35,00%	25,00%			100,00%
				G													
				R\$									R\$101.745,82	R\$89.027,59	R\$63.591,14		
26.2	RUFOS E CHAPÉUS	R\$ 28.989,46	0,25%	%									35,00%	35,00%	30,00%		100,00%
				G													
				R\$										R\$10.146,31	R\$10.146,31	R\$8.696,84	
27 QUADRA																	
27.1	QUADRA - GERAL	R\$ 283.859,53	2,41%	%						20,00%	20,00%	30,00%	15,00%	15,00%			100,00%
				G													
				R\$							R\$56.771,91	R\$56.771,91	R\$85.157,86	R\$42.578,93	R\$42.578,93		



CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

REV_02
28/02/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL		
28 IMPERMEABILIZAÇÃO																	
28.1	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 35.150,34	0,30%	%			5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	25,00%	15,00%	10,00%	5,00%		100,00%
				G													
				R\$			R\$1.757,52	R\$1.757,52	R\$3.515,03	R\$3.515,03	R\$5.272,55	R\$8.787,59	R\$5.272,55	R\$3.515,03	R\$1.757,52		R\$35.150,34
29 PAISAGISMO , EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIOS E DIVERSOS																	
29.1	PAISAGISMO	R\$ 1.829,87	0,02%	%										30,00%	35,00%	35,00%	100,00%
				G													
				R\$										R\$548,96	R\$640,45	R\$640,45	R\$1.829,87
29.2	DIVERSOS	R\$ 38.797,15	0,33%	%								30,00%	35,00%	35,00%		100,00%	
				G													
				R\$									R\$11.639,15	R\$13.579,00	R\$13.579,00		R\$38.797,15
30 LIMPEZA FINAL DE OBRA																	
30.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 28.021,68	0,24%	%				2,00%	3,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	20,00%	50,00%	100,00%
				G													
				R\$				R\$560,43	R\$840,65	R\$1.401,08	R\$1.401,08	R\$1.401,08	R\$1.401,08	R\$1.401,08	R\$5.604,34	R\$14.010,84	R\$28.021,68
TOTAL		R\$11.765.706,16	100,00%	R\$	R\$329.572,84	R\$485.193,45	R\$625.552,82	R\$1.037.008,63	R\$1.062.075,08	R\$1.189.198,93	R\$1.197.520,19	R\$1.549.584,80	R\$1.628.168,46	R\$1.365.097,68	R\$1.114.104,53	R\$182.628,76	R\$11.765.706,16
TOTAL ACUMULADO				R\$	R\$329.572,84	R\$814.766,29	R\$1.440.319,11	R\$2.477.327,73	R\$3.539.402,81	R\$4.728.601,74	R\$5.926.121,93	R\$7.475.706,73	R\$9.103.875,19	R\$10.468.972,87	R\$11.583.077,40	R\$11.765.706,16	

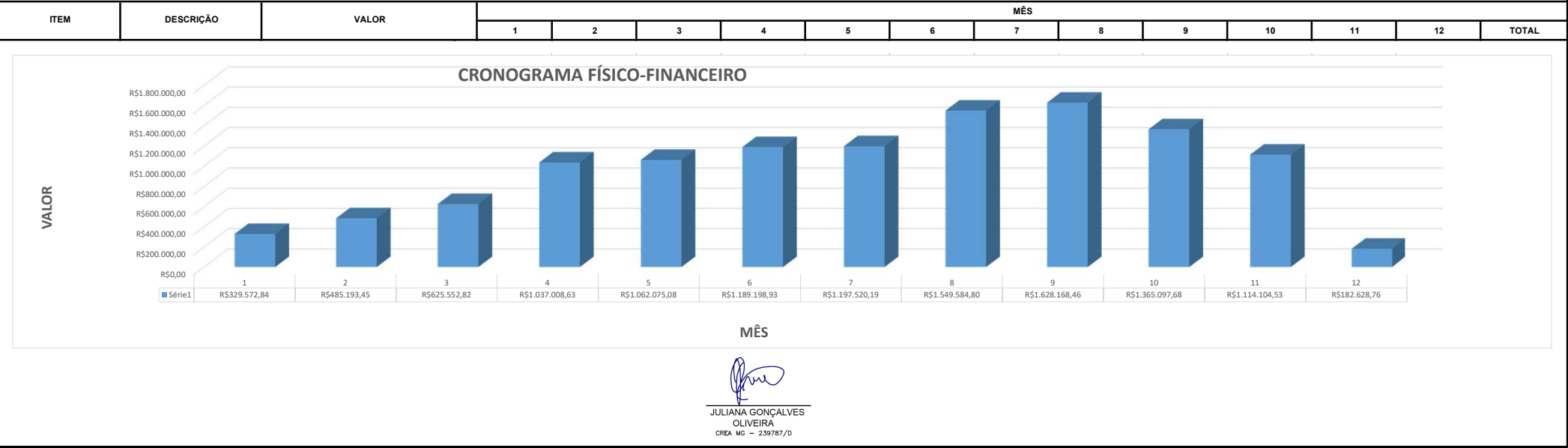


CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

REV_02
28/02/2024





BDI - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG

CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS

PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

PLANILHA MODELO:

NÃO DESONERADA

REV_02

28/02/2024

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL = 4,00%

S + G = SEGURO + GARANTIAS = 0,80%

R = RISCO = 1,27%

DF = DESPESAS FINANCEIRAS = 1,23%

L = LUCRO = 7,40%

I = IMPOSTOS = 6,65%

COFINS 3,00%

PIS 0,65%

ISS 3,00%

CPRB 0,00%

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1$$

$$BDI = \left[\frac{[(1,0000 + 0,0400 + 0,0080 + 0,0127) \times (1,0000 + 0,0123) \times (1,0000 + 0,0740)]}{(1,0000 - 0,0665)} \right] - 1 = 23,54\%$$

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ART-OBRA-002 Próprio	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,0000000	262,55	262,55	
Insumo	ART.OBRA.002 Próprio	ART PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1,0000000	262,55	262,55	
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	262,55
2.1.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ART-OBRA-003 Próprio	ART DE OBRAS REFERENTE À AS BUILT	UN	1,0000000	262,55	262,55	
Insumo	ART.OBRA.002 Próprio	ART PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1,0000000	262,55	262,55	
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	262,55
6.4.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-127 Próprio	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	m³	1,0000000	274,25	274,25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0909100	19,94	1,81	
Composição Auxiliar	97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	10,0000000	0,65	6,50	
Insumo	62.01.05 SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	115,0000000	0,74	85,10	
Insumo	00004748 SINAPI	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,6428500	110,08	180,84	
				LS =>		MO com LS =>	5,67
						Valor sem BDI =>	274,25
6.4.1.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-128 Próprio	JUNTA PLÁSTICA - BASEADO EM SBC (160084)	M	1,0000000	4,25	4,25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	19,94	2,15	
Insumo	022877 SBC	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO 27 x 3,0cm	M	1,1000000	1,91	2,10	
				LS =>		MO com LS =>	1,51
						Valor sem BDI =>	4,25
6.6.6.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-174 Próprio	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726)	UN	1,0000000	27,15	27,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5115000	19,94	10,19	
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0085000	38,51	0,32	
Insumo	00004013 SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	m²	1,0125000	6,16	6,23	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0266000	137,60	3,66	
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,6000000	11,25	6,75	
				LS =>		MO com LS =>	7,18
						Valor sem BDI =>	27,15
7.3.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-129 Próprio	ALVENARIA MEIO BLOCO CONCRETO 19x19x19cm CIMENTO/AREIA 1:3 - BASEADO EM SBC (090014)	m²	1,0000000	99,20	99,20	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7150000	27,10	19,37	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	19,94	18,34	
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	0,8100000	0,68	0,55	
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0020000	98,77	0,19	
Insumo	059302 SBC	MEIO BLOCO CONCRETO DE VEDACAO 19 x 19 x 19cm (CLASSE C - NBR 6136)	UN	25,0000000	2,43	60,75	
				LS =>		MO com LS =>	27,99
						Valor sem BDI =>	99,20
8.1.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-008 Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	un	1,0000000	0,54	0,54	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	24,05	0,24	
Insumo	MTL.ESP.008 Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8"	UN	1,0000000	0,30	0,30	
				LS =>		MO com LS =>	0,19
						Valor sem BDI =>	0,54
8.1.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-009 Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	un	1,0000000	1,30	1,30	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	24,05	0,24	
Insumo	MTL.ESP.009 Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4"	UN	1,0000000	1,06	1,06	
				LS =>		MO com LS =>	0,19
						Valor sem BDI =>	1,30
8.1.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-010 Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	Un	1,0000000	0,59	0,59	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	26,48	0,17	
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	20,83	0,13	
Insumo	3823 AGETOP CIVIL	PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	un	1,0000000	0,29	0,29	
				LS =>		MO com LS =>	0,23
						Valor sem BDI =>	0,59
8.1.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-011 Próprio	CHUMBADOR 1/2"X 75MM - BASEADO EM SBC (070059)	UN	1,0000000	55,00	55,00	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	27,47	23,15	



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	22,48	18,95
Insumo	00011963 SINAPI		PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,0000000	12,90	12,90
				LS =>		MO com LS =>	31,98
						Valor sem BDI =>	55,00
8.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-012	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE D = 1.1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	Un	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	88323 SINAPI		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	26,48	0,17
Composição Auxiliar	88240 SINAPI		AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	20,83	0,13
Insumo	00011057 SINAPI		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	1,0000000	0,20	0,20
				LS =>		MO com LS =>	0,23
						Valor sem BDI =>	0,50
8.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-856	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO 5/8" X 1.3/4" - BASEADA EM SUDECAP (11.92.21)	UN	1,0000000	10,06	10,06
Composição Auxiliar	88278 SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	24,05	1,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	19,94	0,99
Insumo	061024 SBC		PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 5/8" x 1.3/4"	UN	1,0000000	7,87	7,87
				LS =>		MO com LS =>	1,66
						Valor sem BDI =>	10,06
11.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-208	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. - BASEADO EM SINAPI (87275)	m²	1,0000000	70,86	70,86
Composição Auxiliar	88256 SINAPI		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8882000	28,71	25,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3669000	19,94	7,31
Insumo	00000536 SINAPI		REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0932000	29,90	32,68
Insumo	00001381 SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,8500000	0,66	4,52
Insumo	00034357 SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2220000	3,87	0,85
				LS =>		MO com LS =>	25,31
						Valor sem BDI =>	70,86
13.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-214	Próprio	FORRO EM DRYWALL RU PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (96110)	m²	1,0000000	80,74	80,74
Composição Auxiliar	88278 SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5456000	24,05	13,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5456000	19,94	10,87
Insumo	00039427 SINAPI		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,2212000	5,13	11,39
Insumo	00039430 SINAPI		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,0446000	1,93	3,94
Insumo	00039432 SINAPI		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276000	2,91	4,15
Insumo	00039434 SINAPI		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926000	3,64	2,52
Insumo	00039435 SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469000	0,14	1,35
Insumo	00039443 SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,0446000	0,33	0,67
Insumo	00040547 SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0204000	37,24	0,75
Insumo	00043131 SINAPI		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0616000	31,36	1,93
Insumo	00039417 SINAPI		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	1,0838000	27,73	30,05
				LS =>		MO com LS =>	18,15
						Valor sem BDI =>	80,74
14.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-210	Próprio	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO TEMPERADO 6MM - BASEADO EM SBC (112636)	m²	1,0000000	904,19	904,19
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	27,10	24,76
Composição Auxiliar	88315 SINAPI		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	26,87	30,20
Composição Auxiliar	88325 SINAPI		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8110000	21,81	17,68
Composição Auxiliar	88243 SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8110000	23,23	18,83
Composição Auxiliar	88251 SINAPI		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	22,02	24,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	19,94	8,97
Insumo	000050 SBC		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2000000	0,68	0,81
Insumo	023006 SBC		JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m²	1,0500000	609,93	640,42
Insumo	00010505 SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	m²	1,0500000	130,93	137,47
Insumo	MATED-11249 SETOP		AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	m³	0,0030000	102,38	0,30
				LS =>		MO com LS =>	93,89
						Valor sem BDI =>	904,19
14.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-212	Próprio	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO - BASEADO EM SBC (112210)	m²	1,0000000	367,29	367,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	27,10	24,76
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	26,87	30,20
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	22,02	24,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	19,94	8,97
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2000000	0,68	0,81
Insumo	001330	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO 60x60 ALUVID	m²	1,0000000	277,50	277,50
Insumo	MATED-11249	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	m³	0,0030000	102,38	0,30
				LS =>	MO com LS =>		67,02
					Valor sem BDI =>		367,29

14.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-213	Próprio	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL - BASEADO EM SBC (112190)	m²	1,0000000	383,79	383,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	27,10	24,76
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	26,87	30,20
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	22,02	24,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	19,94	8,97
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2000000	0,68	0,81
Insumo	12797	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	1,0500000	280,00	294,00
Insumo	MATED-11249	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	m³	0,0030000	102,38	0,30
				LS =>	MO com LS =>		67,02
					Valor sem BDI =>		383,79

14.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-209	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PCD PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E BARRADO EM CHAPA DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (100685)	UN	1,0000000	1.455,40	1.455,40
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	413,02	413,02
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	170,56	170,56
Composição Auxiliar	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	416,22	416,22
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000000	11,70	119,34
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m²	0,3600000	934,06	336,26
				LS =>	MO com LS =>		249,27
					Valor sem BDI =>		1.455,40

14.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-266	Próprio	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO - BASEADO EM FDE (06.02.088)	m²	1,0000000	1.019,28	1.019,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	27,10	9,65
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4903000	28,58	14,01
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	23,72	7,59
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208000	26,87	3,24
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208000	22,02	2,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	19,94	7,10
Insumo	3.12.51	FDE	PT-43 PORTAO CORRER EM GRADIL ELETROF (360X230CM)	UN	0,1208000	7.925,53	957,40
Insumo	3.17.19	FDE	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 35 MM	UN	0,1208000	27,88	3,36
Insumo	3.75.91	FDE	GALVANIZACAO A FRIIO (TINTA RICA EM ZINCO)	L	0,0060000	419,87	2,51
Insumo	00043625	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	L	0,1594000	38,10	6,07
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,1703000	3,90	0,66
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1002000	50,21	5,03
				LS =>	MO com LS => 32,35		
					Valor sem BDI => 1.019,28		

15.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-050	Próprio	DIFUSOR DIRECIONAL PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, FOSCO, MODELO ADQ-1-AG, TAM.: 1271x376mm - COM REGISTRO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.511)	UN	1,0000000	2.113,41	2.113,41
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6730000	31,28	52,33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6730000	23,23	38,86
Insumo	Q.04.000.031425	CPOS/CDHU	Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente	m²	0,4779000	4.231,48	2.022,22
				LS =>		MO com LS =>	71,29
						Valor sem BDI =>	2.113,41

15.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-051	Próprio	GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525x225mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	UN	1,0000000	220,36	220,36
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2953200	31,28	9,23
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2953200	23,23	6,86
Insumo	Q.04.000.031430	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	0,1181300	1.729,28	204,27



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>		MO com LS =>	12,58
						Valor sem BDI =>	220,36
15.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-052	Próprio	VENEZIANAS PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497x297mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SBC (070313)	UN	1,0000000	1.502,22	1.502,22
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	20,83	48,97
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,2080000	35,26	536,23
Insumo	000253	SBC	TOMADA AR EXTERIOR + VENEZIANA COM REGISTRO 750x150mm	UN	1,3121000	698,90	917,02
				LS =>		MO com LS =>	500,56
						Valor sem BDI =>	1.502,22
15.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-053	Próprio	TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VDF-754, COM VENEZIANA MODELO AWK 497x297mm, REGISTRO DE VAZÃO AG E ELEMENTO FILTRANTE F754 (M5) - REF.: TROX - BASEADO EM SBC (110815)	UN	1,0000000	987,82	987,82
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	30,14	70,85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	21,94	51,58
Insumo	077202	SBC	TOMADA AR EXTERIOR + VENEZIANA COM REGISTRO 500x400mm	UN	1,0000000	865,39	865,39
				LS =>		MO com LS =>	94,83
						Valor sem BDI =>	987,82
15.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-054	Próprio	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO, MOD. RL-B, TAM. 400x205mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	1,0000000	316,40	316,40
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	20,83	53,22
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	35,26	90,08
Insumo	Q.04.000.031409	CPOS/CDHU	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	0,0820000	2.111,06	173,10
				LS =>		MO com LS =>	118,67
						Valor sem BDI =>	316,40
15.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-055	Próprio	MINI VENTILADORES PARA TOMADA E EXAUSTÃO DE AR EXTERNO, MODELO TD-SILENT 1300/250, VAZÃO 1.088m³/h, PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL 16 (mmCA), TAM. 331x387x680mm, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60Hz, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011)	UN	1,0000000	6.186,18	6.186,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	27,47	64,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3510000	22,48	52,85
Insumo	MTL-ESP.055	Próprio	MINI VENTILADORES PARA TOMADA E EXAUSTÃO DE AR EXTERNO, MODELO TD-SILENT 1300/250, VAZÃO 1.088m³/h, PRESSÃO ESTATICA DISPONIVEL 16 (mmCA), TAM. 331x387x680mm, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60Hz, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	6.068,75	6.068,75
				LS =>		MO com LS =>	89,21
						Valor sem BDI =>	6.186,18
15.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-056	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA A AR SISTEMA DIVIDIDO PARA UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 55.000 BTU/h, REF. CARRIER , MODELO 38CCU060235MC, DESCARGA VERTICAL, 380V/3F/60HZ E GÁS REFRIGERANTE R410A, COMPLETA - BASEADO EM IOPES (180608)	UN	1,0000000	10.155,67	10.155,67
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	28,94	101,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	21,45	64,35
Insumo	078898	IOPES	AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG (LABOR)	UN	4,0000000	34,70	138,80
Insumo	MTL-ESP.056	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA A AR SISTEMA DIVIDIDO PARA UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 55.000 BTU/h, REF. CARRIER , MODELO 38CCU060235MC, DESCARGA VERTICAL, 380V/3F/60HZ E GÁS REFRIGERANTE R410A, COMPLETA	UN	1,0000000	9.851,23	9.851,23
				LS =>		MO com LS =>	128,68
						Valor sem BDI =>	10.155,67
15.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-057	Próprio	EVAPORADORAS (PISO TETO) 4 VIAS PARA SISTEMA DIVIDIDO, REF. CARRIER, COMPLETO, UNIDADE COM CAPACIDADE EFETIVA PARA 57.000BTU/H , (CONTROLE REMOTO SEM FIO), MODELO 42ZQA60C5 GÁS REFRIGERANTE R-410A, COM BOMBA DE DRENAGEM E COMPONENTES ELETRO-ELETRÔNICOS. - BASEADO SINAPI (103261)	UN	1,0000000	15.948,52	15.948,52
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3619000	23,23	101,32
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3619000	28,94	126,23
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	1,35	13,50
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000000	0,44	2,64
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,64	9,84



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	8,0000000	0,61	4,88
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,0000000	2,05	12,30
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,0000000	1,79	10,74
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,06	40,12
Insumo	MTL.ESP.057	Próprio	EVAPORADORAS (PISO TETO) 4 VIAS PARA SISTEMA DIVIDIDO, REF. CARRIER, COMPLETO, UNIDADE COM CAPACIDADE EFETIVA PARA 57.000BTU/H, (CONTROLE REMOTO SEM FIO), MODELO 42ZQA60C5 GÁS REFRIGERANTE R-410A, COM BOMBA DE DRENAGEM E COMPONENTES ELETRO-ELETRÔNICOS.	UN	1,0000000	15.626,95	15.626,95
				LS =>		MO com LS =>	175,69
						Valor sem BDI =>	15.948,52
15.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-058	Próprio	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351)	KG	1,0000000	29,79	29,79
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	23,23	2,95
Composição Auxiliar	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	0,1270000	19,07	2,42
Insumo	007065	SBC	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	KG	1,0000000	12,63	12,63
Insumo	014226	SBC	CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2)	KG	1,0000000	11,79	11,79
				LS =>		MO com LS =>	2,74
						Valor sem BDI =>	29,79
15.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-065	Próprio	LONA VERDE (FIO 10) - BASEADO EM SINAPI (97113)	m²	1,0000000	71,21	71,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049100	27,10	0,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058900	19,94	0,11
Insumo	MTL.ESP.065	Próprio	LONA VERDE (FIO 10)	m²	1,1280000	62,92	70,97
				LS =>		MO com LS =>	0,18
						Valor sem BDI =>	71,21
15.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-059	Próprio	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO, AMBOS COM Ø 1" - BASEADA DA IOPES (161006)	M	1,0000000	83,68	83,68
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	23,14	3,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	23,23	3,83
Insumo	7469	ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 1" - 25,40mm, e= 1mm	m	1,1000000	65,19	71,70
Insumo	8114	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1"	m	1,1000000	3,95	4,34
				LS =>		MO com LS =>	5,88
						Valor sem BDI =>	83,68
15.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-066	Próprio	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO C/ BATERIAS - BASEADO EM FDE (09.05.096) E SBC (62581)	UN	1,0000000	1.592,12	1.592,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5220000	27,47	96,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0220000	22,48	67,93
Insumo	036463	SBC	BATERIA 12V 45 AH, TIPO ESTACIONARIA MOURA	UN	2,0000000	386,91	773,82
Insumo	47550	FDE	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,0000000	653,63	653,63
				LS =>		MO com LS =>	125,41
						Valor sem BDI =>	1.592,12
15.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-060	Próprio	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 800x510mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	1,0000000	718,66	718,66
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	20,83	53,22
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	35,26	90,08
Insumo	Q.04.000.031418	CPOS/CDHU	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	0,4080000	1.410,22	575,36
				LS =>		MO com LS =>	118,67
						Valor sem BDI =>	718,66
15.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-061	Próprio	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-B, TAM. 600x510mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	1,0000000	574,82	574,82
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	20,83	53,22
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5550000	35,26	90,08
Insumo	Q.04.000.031418	CPOS/CDHU	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	0,3060000	1.410,22	431,52
				LS =>		MO com LS =>	118,67
						Valor sem BDI =>	574,82
15.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-067	Próprio	DAMPER CORTA-FOGO, MOD. FKA-TA-BR-90, TAM. 700x500x240mm, REF.: TROX - BASEADO EM SBC (070390)	UN	1,0000000	2.296,75	2.296,75
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1460000	20,83	44,70
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1460000	35,26	75,66



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Q.04.000.031404	CPOS/CDHU	Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	m²	0,3500000	6.218,27	2.176,39
LS =>						MO com LS =>	99,67
						Valor sem BDI =>	2.296,75
15.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-068	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD. BBS - 355, COM VENTILADOR CENTRIFUGO DE PÁS CURVADAS PARA FRENTE, POSIÇÃO DE MONTAGEM: SIMPLES ARRANO 9/ RD90/BR90 ALIMENTAÇÃO: 220V/2F+T/60Hz, VAZÃO DE 7232m³/h, PRESSÃO TOTAL 60,00mmca, REF.: BERLINER LUFT - BASEADO EM SBC (011147)	UN	1,0000000	9.675,67	9.675,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6240000	27,47	319,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7940000	22,48	422,48
Insumo	MTL-ESP.068	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD. BBS - 355, COM VENTILADOR CENTRIFUGO DE PÁS CURVADAS PARA FRENTE, POSIÇÃO DE MONTAGEM: SIMPLES ARRANO 9/ RD90/BR90 ALIMENTAÇÃO: 220V/2F+T/60Hz, VAZÃO DE 7232m³/h, PRESSÃO TOTAL 60,00mmca, REF.: BERLINER LUFT OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	8.933,88	8.933,88
LS =>						MO com LS =>	559,28
						Valor sem BDI =>	9.675,67
15.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-069	Próprio	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-710, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60Hz, SIMPLES ARRANJO 9 RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SBC (070354)	UN	1,0000000	11.700,53	11.700,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8560000	27,47	50,98
Insumo	MTL-ESP.069	Próprio	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-710, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60Hz, SIMPLES ARRANJO 9 RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	11.649,55	11.649,55
LS =>						MO com LS =>	39,84
						Valor sem BDI =>	11.700,53
15.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-062	Próprio	COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340)	UN	1,0000000	43.230,47	43.230,47
Insumo	N.06.000.050298	CPOS/CDHU	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	m²	4,8600000	8.895,16	43.230,47
LS =>						MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	43.230,47
15.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-176	Próprio	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO INOX ESPESSURA: USG-18 OU 1,20MM MASSA: 9,60KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-26601)	m²	1,0000000	493,63	493,63
Insumo	MATED-26561	SETOP	AÇO INOXIDÁVEL (APLICAÇÃO: CHAPAS CLASSE: AISI 304 NORMAS: ASTM-240/NBR-5601)	Kg	9,6000000	51,42	493,63
LS =>						MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	493,63
16.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-023	Próprio	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CAPACIDADE: 918 L - RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES = 1,70X0,90M, ALTURA INTERNA = 0,75M - BASEADO EM SINAPI (98106)	un	1,0000000	3.052,51	3.052,51
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2324376	156,25	36,31
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0476656	71,36	3,40
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0965073	481,17	46,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,6952126	27,10	886,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,6889958	19,94	512,23
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,2300885	468,91	107,89
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,0141168	3.267,52	46,12
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,1059229	2.859,77	302,91
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,7320458	704,46	515,69
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	3,0894229	2,99	9,23
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0158885	6,59	0,10



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3483688	8,68	3,02
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4142771	3,04	1,25
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0367792	19,59	0,72
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2993229	27,27	35,43
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	839,6102154	0,65	545,74
LS =>						MO com LS =>	1.325,43
						Valor sem BDI =>	3.052,51

16.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-030	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - BASEADO EM SINAPI (102618)	UN	1,0000000	6.029,73	6.029,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821000	21,45	31,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821000	26,33	39,02
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2634000	347,29	91,47
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,3611000	179,63	424,12
Insumo	MTL.ESP.030	Próprio	CAIXA D ÁGUA TANQUE POLIETILENO AZUL 7.500 LITROS FORTLEV	UNI	1,0000000	5.443,33	5.443,33
LS =>						MO com LS =>	134,09
						Valor sem BDI =>	6.029,73

17.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-258	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29388)	un	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	MATED-31383	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0400000	92,55	3,70
LS =>						MO com LS =>	6,16
						Valor sem BDI =>	12,27

17.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-236	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (134X201)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29389)	un	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	MATED-31383	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0269000	92,55	2,48
LS =>						MO com LS =>	6,16
						Valor sem BDI =>	11,05

17.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-237	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (179X269)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29390)	un	1,0000000	13,03	13,03
Composição Auxiliar	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	MATED-31383	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0482000	92,55	4,46
LS =>						MO com LS =>	6,16
						Valor sem BDI =>	13,03

17.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-063	Próprio	Placa de sinalização complementar de indicação dos sistemas de proteção contra incêndio, quadrado ou retangular, cor contrastante com a mensagem - Código M1 e M8 dimensões 300x400mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.197)	UN	1,0000000	75,99	75,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,94	3,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,10	2,71
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,1200000	577,50	69,30
LS =>						MO com LS =>	4,91
						Valor sem BDI =>	75,99

17.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-064	Próprio	Placa de sinalização complementar de indicação dos sistemas de proteção contra incêndio, quadrado ou retangular, cor contrastante com a mensagem - Código M9 dimensões 350x500mm - BASEADO EM SETOP (ED-32246)	UN	1,0000000	79,32	79,32



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C	Banco	Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: MENSAGEM ESCRITA["M"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC[ESPESSURA: 1MM]*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			404,3100	70,7543
							70,7543
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			8,5700	8,5700
							8,5700
LS =>						MO com LS =>	6,16
						Valor sem BDI =>	79,32
17.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-170	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P1 e P2", DIÂMETRO DE 202MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50207)	un	1,0000000	15,35	15,35
Composição Auxiliar	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	MATED-31380	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO["P"])*FORMATO: CIRCULAR[MATERIAL: PVC] ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0320000	212,06	6,78
LS =>						MO com LS =>	6,16
						Valor sem BDI =>	15,35
17.1.7.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-171	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071121)	Un	1,0000000	11,21	11,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	27,47	3,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	22,48	2,92
Insumo	00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,0000000	4,72	4,72
LS =>						MO com LS =>	4,93
						Valor sem BDI =>	11,21
17.1.7.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-172	Próprio	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER PARA ALARME DE INCENDIO 3X1,50 - BASEADO EM SEDOP (171415)	un	1,0000000	5,11	5,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	27,47	1,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	22,48	0,56
Insumo	E00756	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 3/4"	UN	1,0000000	3,18	3,18
LS =>						MO com LS =>	1,48
						Valor sem BDI =>	5,11
17.1.7.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-173	Próprio	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER PARA ALARME DE INCENDIO 3X1,50 - BASEADO EM SBC (058563)	M	1,0000000	12,02	12,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	27,47	2,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	22,48	2,29
Insumo	036471	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 105C 3x1,5mm2	M	1,0200000	6,80	6,93
LS =>						MO com LS =>	3,86
						Valor sem BDI =>	12,02
18.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-159	Próprio	CONDUTOR DESCIDA AÇO GALVANIZADO (RE-BAR) DIAM. 50MM BARRA GALVANIZADA A FOGO - BASEADO EM SUDECAP 11.92.32	UN	1,0000000	50,67	50,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,47	2,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,48	2,24
Insumo	74.51.81	SUDECAP	RE-BAR Ø3/8"x3,40m GALVANIZADA A FOGO (70mm²)	UN	1,0000000	45,69	45,69
LS =>						MO com LS =>	3,78
						Valor sem BDI =>	50,67
18.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-109	Próprio	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (160332)	m	1,0000000	37,41	37,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,48	4,49
Insumo	026877	IOPEs	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	2,0000000	0,54	1,08
Insumo	026894	IOPEs	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	2,0000000	0,15	0,30
Insumo	072455	IOPEs	FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0,8MM 7F (LABOR)	UN	0,3333333	78,17	26,05
LS =>						MO com LS =>	7,58
						Valor sem BDI =>	37,41
18.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-110	Próprio	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238 - REV - 02 - BASEADO EM ORSE (7904)	un	1,0000000	15,45	15,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,47	2,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,48	4,49
Insumo	7864	ORSE	Clips 3/8", p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	un	1,0000000	8,22	8,22
LS =>						MO com LS =>	5,43
						Valor sem BDI =>	15,45
18.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-103	Próprio	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – BASEADO EM ORSE (11007)	un	1,0000000	7,57	7,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	27,47	0,27
Insumo	00001585	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	7,30	7,30
LS =>						MO com LS =>	0,21
						Valor sem BDI =>	7,57
18.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-167	Próprio	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 50MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11008)	un	1,0000000	13,17	13,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	27,47	0,27
Insumo	00001588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	12,90	12,90
LS =>						MO com LS =>	0,21
						Valor sem BDI =>	13,17
18.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-160	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM CINCO (5) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM POLIPROPILENO, REF. TEL-902, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (160324)	und	1,0000000	272,40	272,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	27,47	19,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	22,48	15,73
Insumo	047862	IOPEs	CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902 (LABOR)	UN	1,0000000	237,45	237,45
LS =>						MO com LS =>	26,55
						Valor sem BDI =>	272,40
18.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-108	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270) *	UN	1,0000000	69,98	69,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,48	4,49
Insumo	MTL-ESP-108	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12	UNI	1,0000000	60,00	60,00
LS =>						MO com LS =>	7,58
						Valor sem BDI =>	69,98
18.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-111	Próprio	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 Á 70MM² REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE.	UND	1,0000000	56,18	56,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,47	5,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,48	4,49
Insumo	MTL-ESP-111	Próprio	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 Á 70MM²	UNI	1,0000000	46,20	46,20
LS =>						MO com LS =>	7,58
						Valor sem BDI =>	56,18
18.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-166	Próprio	FIXADOR ADERIDISCO DE 60MM DE DIAMETRO, COM PARAFUSO INOX DN 1/4" E PORCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM IOPEs (160313)	und	1,0000000	42,33	42,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	27,47	16,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,48	13,48
Insumo	024184	IOPEs	POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR)	UN	0,0650000	32,67	2,12
Insumo	MTL-ESP-166	Próprio	ADERIDISCO INOX PARA SPDA - 60MM COM PARAFUSO E PORCA	UNI	1,0000000	10,25	10,25
LS =>						MO com LS =>	22,76
						Valor sem BDI =>	42,33
18.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-161	Próprio	FIXADOR UNIVERSAL LATÃO ESTANHADO P/ CABOS 16 A 70 MM2 REF. 5024, INCL. PARAFUSO SEXTAVADO M6X45MM, ARRUELA LISA 1/4", BUCHA N°8, VEDAÇÃO DOS FUROS C/ POLIURETANO REF. 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (160313)	und	1,0000000	65,00	65,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	27,47	16,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,48	13,48
Insumo	024184	IOPEs	POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR)	UN	0,0650000	32,67	2,12
Insumo	029093	IOPEs	PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4" (LABOR)	UN	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	029094	IOPEs	FIXADOR UNIV SPDA ESTANH TEL-5024 P/CABO 16 A 70MM (LABOR)	UN	1,0000000	31,00	31,00
LS =>						MO com LS =>	22,76
						Valor sem BDI =>	65,00
18.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-168	Próprio	CONECTOR SPLIT BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL Ø=10MM, PARA CABOS 35 A 70MM2 - BASEADO EM ORSE (12681)	un	1,0000000	44,98	44,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,47	2,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,48	2,24
Insumo	13454	ORSE	Conector split bolt em latão estanhado com furo vertical Ø=10mm, para cabos 35 a 70mm2 - TEL-5021	un	1,0000000	40,00	40,00
LS =>						MO com LS =>	3,78
						Valor sem BDI =>	44,98
18.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-105	Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (PU) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	1,0000000	47,88	47,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,48	6,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,47	8,24



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,0000000	32,90	32,90
				LS =>		MO com LS =>	11,38
						Valor sem BDI =>	47,88
18.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-112	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831)	un	1,0000000	1,54	1,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	27,47	0,27
Insumo	12428	ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	un	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	74.51.30	SUDECAP	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,0000000	0,41	0,41
				LS =>		MO com LS =>	0,21
						Valor sem BDI =>	1,54
18.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-106	Próprio	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL- 5333 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11414)	UNID	1,0000000	1,52	1,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	27,47	0,27
Insumo	12355	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4"	un	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	74.51.30	SUDECAP	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,0000000	0,20	0,20
				LS =>		MO com LS =>	0,21
						Valor sem BDI =>	1,52
18.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-114	Próprio	BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391)	UN	1,0000000	0,93	0,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	27,47	0,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	22,48	0,35
Insumo	026894	IOPES	BUCHA DE NYLON N.º REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	1,0000000	0,15	0,15
				LS =>		MO com LS =>	0,60
						Valor sem BDI =>	0,93
18.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-113	Próprio	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	un	1,0000000	2,44	2,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	27,47	0,27
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	1,0000000	2,17	2,17
				LS =>		MO com LS =>	0,21
						Valor sem BDI =>	2,44
18.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-107	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO 32 G PRA SOLDA EXOTÉRMICA-BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	un	1,0000000	22,07	22,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,47	6,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,48	5,62
Insumo	3977	AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	un	1,0000000	6,57	6,57
Insumo	4080	AGETOP CIVIL	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	0,0200000	151,00	3,02
				LS =>		MO com LS =>	9,48
						Valor sem BDI =>	22,07
18.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-163	Próprio	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA CDH TIPO "T" PARA CABO 35 MM² - BASEADO EM ORSE (9901)	un	1,0000000	170,90	170,90
Insumo	10338	ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,0000000	170,90	170,90
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	170,90
18.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-164	Próprio	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA XPH TIPO "X" PARA CABOS DE 35MM2 - BASEADO EM ORSE (9901)	un	1,0000000	127,09	127,09
Insumo	P.19.000.048100	CPOS/CDHU	Molde para solda exotérmica conexão cabo-ferro construção com cabo X sobreposto, bitola cabo de 35mm² a 70mm² para haste 5/8; ref. URC Unisolada ou equivalente	UN	1,0000000	127,09	127,09
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor sem BDI =>	127,09
18.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-162	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARTUCHO 45 G PARA SOLDA EXOTÉRMICA - BASEDO EM AGETOP CIVIL (070254)	un	1,0000000	24,04	24,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,47	6,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,48	5,62
Insumo	4080	AGETOP CIVIL	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	0,0200000	151,00	3,02
Insumo	3979	AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 45 G	un	1,0000000	8,54	8,54
				LS =>		MO com LS =>	9,48
						Valor sem BDI =>	24,04
19.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-001	Próprio	ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001)	UN	1,0000000	3.747,44	3.747,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6400000	26,33	69,51



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6400000	21,45	56,62
Insumo	68501 FDE		CAP 3/4" NPT	UN	2,0000000	28,19	56,38
Insumo	68502 FDE		CILINDRO AÇO 45 KG COM GAS	UN	2,0000000	1.023,75	2.047,50
Insumo	68504 FDE		MEIA LUVIA POL(VLV.RET)-GAS	UN	2,0000000	17,17	34,34
Insumo	68505 FDE		PIGTAIL POL MX7/16 NS(24)	UN	2,0000000	34,99	69,98
Insumo	68509 FDE		VALVULA DE CILINDRO P/BOTIJAO 45KG (GAS)	UN	2,0000000	92,67	185,34
Insumo	68510 FDE		VALVULA DE ESFERA METALICO 3/4"	UN	2,0000000	63,80	127,60
Insumo	68518 FDE		TEE 3/4" NPT	UN	1,0000000	57,46	57,46
Insumo	68523 FDE		REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA VAZ 5G/H	UN	1,0000000	690,58	690,58
Insumo	68530 FDE		VALVULA DE BLOQUEIO AUTOM C/ REARME MANUAL	UN	1,0000000	189,46	189,46
Insumo	60751 FDE		TUBO ACO GALV NBR 5590-CL PESADA DN 20MM (3/4")	M	2,4000000	67,78	162,67
				LS =>		MO com LS =>	98,04
						Valor sem BDI =>	3.747,44
19.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-003	Próprio	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1" - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.10.090)	M	1,0000000	28,43	28,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833000	21,45	1,78
Insumo	P.25.000.024009 CPOS/CDHU		Fita anticorrosiva 50mm; ref. 50 Scotchpar, Torofita ou equivalente	rolo	0,1451000	183,68	26,65
				LS =>		MO com LS =>	1,34
						Valor sem BDI =>	28,43
19.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-004	Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT - BASEADO EM AGETOP CIVIL (091011)	Un	1,0000000	294,27	294,27
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4320000	26,33	11,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4320000	21,45	9,26
Insumo	H660 AGETOP CIVIL		REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	un	1,0000000	273,64	273,64
				LS =>		MO com LS =>	16,03
						Valor sem BDI =>	294,27
19.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-002	Próprio	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07)	UN	1,0000000	19,03	19,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,94	3,98
Insumo	MATED-31380 SETOP		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO[P]"I"]FORMATO: CIRCULAR[MATERIAL: PVC] ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0710000	212,06	15,05
				LS =>		MO com LS =>	2,81
						Valor sem BDI =>	19,03
20.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-091	Próprio	CABO ALARME 4 VIAS MULTICORES COBRE 4X26AWG - BASEADO EM SBC (058563)	M	1,0000000	9,18	9,18
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	27,47	2,80
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	22,48	2,29
Insumo	MTL.ESP.091 Próprio		CABO ALARME 4 VIAS MULTICORES COBRE 4X26AWG	M	1,0200000	4,01	4,09
				LS =>		MO com LS =>	3,86
						Valor sem BDI =>	9,18
20.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-092	Próprio	CABO PARALELO PARA SONORIZAÇÃO (2X2,5MM²) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070556)	M	1,0000000	7,37	7,37
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	27,47	1,64
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	22,48	1,34
Insumo	8331 ORSE		Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 para som	m	1,0200000	4,31	4,39
				LS =>		MO com LS =>	2,26
						Valor sem BDI =>	7,37
20.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-093	Próprio	ETIQUETA INDELEÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DO SISTEMA DE ALARME - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	1,0000000	1,06	1,06
Composição Auxiliar	88266 SINAPI		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016000	39,31	0,06
Insumo	9109 ORSE		Identificador Sollus numérico de (0 a 9) ou similar	un	1,0000000	1,00	1,00
				LS =>		MO com LS =>	0,05
						Valor sem BDI =>	1,06
20.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-094	Próprio	CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM ATÉ 64 ZONAS REF.:AMT4010 OU SMART OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM ORSE (11820)	UN	1,0000000	748,11	748,11
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,47	27,47
Insumo	MTL.ESP.094 Próprio		CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM ATÉ 64 ZONAS REF.:AMT4010 OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	720,64	720,64
				LS =>		MO com LS =>	21,47
						Valor sem BDI =>	748,11



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.1.3.2	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-095	Próprio		SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO REF.:JVP 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (061791)	UN	1,0000000	270,10	270,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2130000	27,47	60,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2130000	22,48	49,74
Insumo	MTL-ESP.095	Próprio		SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO REF.:JVP 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	159,57	159,57
					LS =>		MO com LS =>	83,98
							Valor sem BDI =>	270,10
20.1.3.3	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-096	Próprio		RECEPTOR PARA CENTRAL DE ALARME SÉRIES 2000 E 4000 REF.:XAR 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (11820)	UN	1,0000000	182,47	182,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,47	27,47
Insumo	MTL-ESP.096	Próprio		RECEPTOR PARA CENTRAL DE ALARME SÉRIES 2000 E 4000 REF.:XAR 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	155,00	155,00
					LS =>		MO com LS =>	21,47
							Valor sem BDI =>	182,47
20.1.3.4	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-098	Próprio		MÓDULO DE COMUNICAÇÃO 3G PARA CENTRAIS DE ALARME REF.:XG 2018 3G OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	678,41	678,41
Insumo	MTL-ESP.098	Próprio		MÓDULO DE COMUNICAÇÃO 3G PARA CENTRAIS DE ALARME REF.:XG 2018 3G OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	678,41	678,41
					LS =>		MO com LS =>	
							Valor sem BDI =>	678,41
20.1.3.5	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-097	Próprio		SIRENE COM FIO 9 A 15 VDC/115 DB PARA SISTEMA DE SEGURANÇA REF.:SIR 2000 OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SETOP (ED-49525)	UN	1,0000000	185,34	185,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,47	54,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,48	44,96
Insumo	MTL-ESP.097	Próprio		SIRENE COM FIO 9 A 15 VDC/115 DB PARA SISTEMA DE SEGURANÇA REF.:SIR 2000 OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	85,44	85,44
					LS =>		MO com LS =>	75,90
							Valor sem BDI =>	185,34
20.1.3.6	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-099	Próprio		FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA REF.:FA 1220 S COM BATERIA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.15.010)	UN	1,0000000	410,76	410,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	27,47	1,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	22,48	1,12
Insumo	MTL-ESP.099	Próprio		FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA REF.:FA 1220 S COM BATERIA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	408,27	408,27
					LS =>		MO com LS =>	1,89
							Valor sem BDI =>	410,76
20.1.3.7	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-115	Próprio		TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA REF.:XAT 2000 LCDA OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SBC (061728)	UN	1,0000000	240,41	240,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0620000	27,47	56,64
Insumo	MTL-ESP.115	Próprio		TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA REF.:XAT 2000 LCDA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	183,77	183,77
					LS =>		MO com LS =>	44,27
							Valor sem BDI =>	240,41
20.1.3.8	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-116	Próprio		BATERIA SELADA VRLA INTELBRAS 12V 7AH XB 1270 PRETO REF.:XB 1270 OU EQUIVALENTE (FORNECIMENTNO E INSTALAÇÃO) - BASEADO EM IOPES (160663)	UN	1,0000000	210,36	210,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,48	11,24
Insumo	MTL-ESP.116	Próprio		BATERIA SELADA VRLA INTELBRAS 12V 7AH XB 1270 PRETO REF.:XB 1270 OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	185,39	185,39
					LS =>		MO com LS =>	18,97
							Valor sem BDI =>	210,36
21.1.2.3	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-081	Próprio		ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO REFERENCIA: XSD 101 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	1,0000000	1,06	1,06
Composição Auxiliar	88266	SINAPI		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016000	39,31	0,06
Insumo	9109	ORSE		Identificador Sollus numérico de (0 a 9) ou similar	un	1,0000000	1,00	1,00
					LS =>		MO com LS =>	0,05
							Valor sem BDI =>	1,06
21.1.4.1	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-082	Próprio		VIP S3330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE 3.6MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	1,0000000	736,88	736,88
Composição Auxiliar	88266	SINAPI		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860000	39,31	66,27
Composição Auxiliar	88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5330000	23,23	35,61
Insumo	MTL-ESP.082	Próprio		VIP S3330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE 3.6MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66	UN	1,0000000	635,00	635,00
					LS =>		MO com LS =>	82,74
							Valor sem BDI =>	736,88



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
21.1.4.2	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-083	Próprio		VIP S4320 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS - 1536P), LENTE 2.8MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	1,0000000	741,88	741,88
Composição Auxiliar	88266	SINAPI		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860000	39,31	66,27
Composição Auxiliar	88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5330000	23,23	35,61
Insumo	MTL-ESP.083	Próprio		VIP S4320 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI DOME 3MP (3 MEGAPIXELS - 1536P), LENTE 2.8MM , POE, IR INTELIGENTE DE 20 METROS, IP66	UN	1,0000000	640,00	640,00
					LS =>		MO com LS =>	82,74
							Valor sem BDI =>	741,88
21.1.5.1	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-086	Próprio		ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 32 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS. REF.: NVD 5132 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - BASEADA DA SEINFRA (C4047)	UN	1,0000000	4.874,90	4.874,90
Insumo	MTL-ESP.086	Próprio		ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 32 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS. REF.: NVD 5132 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	4.874,90	4.874,90
					LS =>		MO com LS =>	
							Valor sem BDI =>	4.874,90
21.1.5.2	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-089	Próprio		UNIDADE DE DISCO RÍGIDO HD 4TB, REF.:HD WD PURPLE 4TB, 3,5', SATA - WD40PURZ - BASEADA EM CPOS (66.08.340)	UN	1,0000000	1.144,14	1.144,14
Composição Auxiliar	88266	SINAPI		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	39,31	3,93
Insumo	MTL-ESP.089	Próprio		UNIDADE DE DISCO RÍGIDO HD 4TB, REF.:HD WD PURPLE 4TB, 3,5', SATA - WD40PURZ	UN	1,0000000	1.140,21	1.140,21
					LS =>		MO com LS =>	3,33
							Valor sem BDI =>	1.144,14
21.1.6.1	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-600	Próprio		RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072226)	un	1,0000000	743,31	743,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	27,47	4,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	22,48	3,74
Insumo	3950	AGETOP CIVIL		RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	1,0000000	735,00	735,00
					LS =>		MO com LS =>	6,31
							Valor sem BDI =>	743,31
22.1.2.2	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-021	Próprio		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO METÁLICO TIPO ABACAXI D = 150 MM (BASEADA EM SETOP ED-49961)	UNID	1,0000000	81,11	81,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,33	13,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,45	10,72
Insumo	7371	ORSE		Ralo hemisférico em Fº Fº, tipo abacaxi Ø 150mm	Un	1,0000000	57,23	57,23
					LS =>		MO com LS =>	18,56
							Valor sem BDI =>	81,11
23.2.1.13	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-072	Próprio		PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W - 150 W/200 W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.12.210)	UN	1,0000000	984,51	984,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,48	11,24
Insumo	B.07.000.049501	CPOS/CDHU		Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000	27,62	0,27
Insumo	P.15.000.046050	CPOS/CDHU		Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/w, fluxo luminoso mínimo de 26294lm, ref. CLF-MP200C da Conexled, HRS-200 da H2xtech, RFL180-B502-002 da LED ou equivalente	UN	1,0000000	959,27	959,27
					LS =>		MO com LS =>	18,97
							Valor sem BDI =>	984,51
23.2.1.16	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-855	Próprio		POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6,00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO)REF.1006/B, INCL.BASE CONCRETO - BASEADO EM ORSE (335)	un	1,0000000	1.998,61	1.998,61
Composição Auxiliar	95	ORSE		Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,0500000	541,67	27,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	19,94	99,70
Composição Auxiliar	93358	SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,6000000	78,88	47,32
Insumo	1872	ORSE		Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B	un	1,0000000	1.722,00	1.722,00
Insumo	2455	ORSE		Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000000	102,51	102,51
					LS =>		MO com LS =>	109,74
							Valor sem BDI =>	1.998,61
23.4.1.1	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-850	Próprio		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.03.250)	UN	1,0000000	1.710,51	1.710,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	27,47	82,41



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	27,10	81,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	22,48	67,44
Insumo	P.18.000.050276 CPOS/CDHU		Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on de 225 A, QDETG-U II, ref. 904506 da Cemar ou equivalente	UN	1,0000000	1.479,36	1.479,36
				LS =>		MO com LS =>	177,12
						Valor sem BDI =>	1.710,51
23.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-075	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2 - BASEADA EM ORSE (13174)	UN	1,0000000	119,49	119,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	27,47	1,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	22,48	1,12
Insumo	00039466 SINAPI		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 30" KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	117,00	117,00
				LS =>		MO com LS =>	1,89
						Valor sem BDI =>	119,49
23.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-077	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420)	un	1,0000000	304,80	304,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,47	54,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,48	44,96
Insumo	3750 ORSE		Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	un	1,0000000	204,90	204,90
				LS =>		MO com LS =>	75,90
						Valor sem BDI =>	304,80
23.4.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-151	Próprio	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	un	1,0000000	77,79	77,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,94	4,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	27,47	20,60
Insumo	3000 ORSE		Botão de comando 22,5mm	un	1,0000000	52,21	52,21
				LS =>		MO com LS =>	19,61
						Valor sem BDI =>	77,79
23.4.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-087	Próprio	SINALEIRO 24 VCA - BASEADO EM ORSE (11444)	un	1,0000000	52,55	52,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,94	7,97
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	27,47	10,98
Insumo	12405 ORSE		Sinaleiro monobloco led110/220V	un	1,0000000	33,60	33,60
				LS =>		MO com LS =>	14,20
						Valor sem BDI =>	52,55
23.4.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-852	Próprio	CONTADOR DE POTÊNCIA 12 A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.016)	UN	1,0000000	333,43	333,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,73
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,48	11,24
Insumo	P.29.000.042278 CPOS/CDHU		Contador de potência 12 A - 2NA + 2NF; ref. Siemens ou equivalente	UN	1,0000000	308,46	308,46
				LS =>		MO com LS =>	18,97
						Valor sem BDI =>	333,43
23.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-085	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A, CAPACIDADE PARA ATÉ 48 MÓDULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM AGESUL (1201005009)	UN	1,0000000	1.550,37	1.550,37
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6000000	27,47	263,71
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000000	27,10	65,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000000	19,94	71,78
Composição Auxiliar	87296 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	0,0190000	512,50	9,73
Insumo	6778 ORSE		Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000000	1.140,11	1.140,11
				LS =>		MO com LS =>	308,71
						Valor sem BDI =>	1.550,37
23.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-079	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - BASEADO EM ORSE (12233)	UN	1,0000000	2.095,41	2.095,41
Composição Auxiliar	87296 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	0,0240000	512,50	12,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	27,10	94,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000000	19,94	103,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000000	27,47	384,58
Insumo	4908 ORSE		Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000000	1.500,00	1.500,00
				LS =>		MO com LS =>	449,23
						Valor sem BDI =>	2.095,41



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
23.4.5.4								
Composição	MTL-ESP-156	Próprio		INVERSOR DE FREQUENCIA CFW900 TRIFÁSICO 220V. REF.: WEG CFW900B26P0T2 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.190)	UN	1,0000000	8.419,69	8.419,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	27,47	21,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	22,48	35,96
Insumo	MTL-ESP.156	Próprio		INVERSOR DE FREQUENCIA CFW900 TRIFÁSICO 220V. REF.: WEG CFW900B26P0T2 OU EQUIVALENTE	UNI	1,0000000	8.361,76	8.361,76
					LS =>		MO com LS =>	43,53
							Valor sem BDI =>	8.419,69
23.4.5.5								
Composição	MTL-ESP-100	Próprio		DISJUNTOR MOTOR CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 18A. FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 10 A 16A, TERMINAL MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93668)	UN	1,0000000	354,13	354,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	22,48	3,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,47	3,92
Insumo	00001570	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,35	4,05
Insumo	MTL-ESP.100	Próprio		DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 18A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 10 - 16A, TERMINAL PARAFUSO. REF.: WEG MPW18-3-U016 OU EQUIVALENTE	UNI	1,0000000	342,95	342,95
					LS =>		MO com LS =>	5,41
							Valor sem BDI =>	354,13
23.4.5.6								
Composição	MTL-ESP-154	Próprio		CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101901)	UN	1,0000000	250,34	250,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	22,48	3,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	27,47	3,92
Insumo	00001571	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,76	5,28
Insumo	MTL-ESP.154	Próprio		CONTATOR DE POTÊNCIA 21,30A 100-250VCC/CA. REF.: WEG CWB25-11-30 OU EQUIVALENTE	UND	1,0000000	237,93	237,93
					LS =>		MO com LS =>	5,41
							Valor sem BDI =>	250,34
23.4.5.7								
Composição	MTL-ESP-153	Próprio		CONTATOR AUXILIAR 10A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.510)	UN	1,0000000	144,87	144,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,47	13,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,48	11,24
Insumo	P.29.000.042426	CPOS/CDHU		Contator auxiliar 2NA + 2NF para tensão até 240 V, corrente alternada, ref. 3RH1122-1AN10 da Siemens ou equivalente	UN	1,0000000	119,90	119,90
					LS =>		MO com LS =>	18,97
							Valor sem BDI =>	144,87
23.4.5.8								
Composição	MTL-ESP-150	Próprio		RELE PROTETOR REF.: WEG RPW-PTC-E05 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (064568)	UN	1,0000000	236,06	236,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	27,47	25,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	22,48	20,68
Insumo	MTL-ESP.150	Próprio		RELÉ PROTETOR REF: WEG RPW-PTC-E05 OU EQUIVALENTE	UNI	1,0000000	190,11	190,11
					LS =>		MO com LS =>	34,91
							Valor sem BDI =>	236,06
23.4.5.10								
Composição	MTL-ESP-152	Próprio		CHAVE COMUTADORA 2 POSIÇÕES - BASEADO EM ORSE (3807)	un	1,0000000	67,84	67,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,94	4,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,47	6,86
Insumo	3003	ORSE		Comutador de 2 posições	un	1,0000000	56,00	56,00
					LS =>		MO com LS =>	8,87
							Valor sem BDI =>	67,84
23.4.5.12								
Composição	MTL-ESP-088	Próprio		CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADO EM AGESUL (1201008316)	UN	1,0000000	33,56	33,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	27,47	4,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	22,48	3,37
Insumo	MTL-ESP.088	Próprio		CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN)	UNI	1,0000000	26,07	26,07
					LS =>		MO com LS =>	5,69
							Valor sem BDI =>	33,56
23.4.6.1								
Composição	MTL-ESP-854	Próprio		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO 292A - BASEADO EM SEINFRA (C2070)	UN	1,0000000	2.072,45	2.072,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	27,47	164,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	22,48	134,88
Insumo	11760	SEINFRA		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	UN	1,0000000	435,67	435,67
Insumo	54030	SIURB		BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	4,0000000	302,09	1.208,36
Insumo	54028	SIURB		BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	1,0000000	128,72	128,72
					LS =>		MO com LS =>	227,70
							Valor sem BDI =>	2.072,45
23.4.6.2								

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG							BDI: 23,54%	
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS							REV_02	
LOCAL: ESCOLA VILA SUZANA							28/02/2024	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-076	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE I - BASEADO SIURB (091703)	UN	1,0000000	280,01	280,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,47	27,47	
Insumo	61001	SIURB	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	Un	1,0000000	252,54	252,54	
				LS =>		MO com LS =>	21,47	
						Valor sem BDI =>	280,01	
23.4.6.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-851	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 225A, 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	318,26	318,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	22,48	29,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	27,47	36,34	
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000000	15,76	47,28	
Insumo	3753	ORSE	Disjuntor tripolar 225 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	un	1,0000000	204,90	204,90	
				LS =>		MO com LS =>	50,20	
						Valor sem BDI =>	318,26	
23.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-157	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 75,1KVA ATÉ 86KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20589)	un	1,0000000	14.558,13	14.558,13	
C	Banco	Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-20647	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)			17,6500	8,8250	
Insumo	SETOP	MATED-19556	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO APLICAÇÃO: BARRAMENTO)			207,5300	471,5884	
Insumo	SETOP	MATED-12613	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1,70MM CLASSE: 2A)			13,5700	81,4200	
Insumo	SETOP	MATED-12995	CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2)			12,5600	12,5600	
Insumo	SETOP	MATED-11790	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 120MM2)			101,5700	4.062,8000	
Insumo	SETOP	MATED-11788	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 70MM2)			67,7200	677,2000	
Insumo	SETOP	MATED-17046	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 250A ICC: 20KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)			541,7100	541,7100	
						5.856,1034		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			22,3400	163,8267	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO			48,7700	204,8340	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49440	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO			45,5900	45,5900	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO			344,1400	1.032,4200	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20674	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 3", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO			24,6200	24,6200	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO			102,7700	308,3100	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20649	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-9, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO			2.668,5900	2.668,5900	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO			9,1900	82,3240	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			27,8000	203,8667	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49332	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")			177,5700	1.065,4200	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49443	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO			11,5600	11,5600	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20697	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM CONCRETO ARMADO, DUPLO T, RESISTÊNCIA À FLEXÃO 300DAN, ALTURA 7,5M - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E			1.700,2700	1.700,2700	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO			50,7400	454,5289	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO			735,8700	735,8700	
						8.702,0303		
				LS =>		MO com LS =>	1.532,42	
						Valor sem BDI =>	14.558,13	
24.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MTL-ESP-201	Próprio	CUBA AÇO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50x40 - BASEADO EM SBC (190213)	UN	1,0000000	1.817,38	1.817,38	



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
PROJETO: METAVERSO CONSÓRCIOS
LOCAL: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8400000	21,45	39,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8400000	26,33	48,44
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3. 1/2 X 1. 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	89,11	89,11
Insumo	003909	SBC	CUBA ACO INOX RETANGULAR 50x40x17cm MEKAL	UN	1,0000000	1.640,28	1.640,28
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,6500000	0,15	0,09
				LS =>		MO com LS =>	72,73
						Valor sem BDI =>	1.817,38
24.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-215	Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 70 X 70 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (86900)	UN	1,0000000	2.644,48	2.644,48
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774000	28,18	13,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504000	19,94	2,99
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,0559900	39,27	41,46
Insumo	MTL-ESP.215	Próprio	CUBA AÇO INOX, DE EMBUTIR, 70X70X60 CM	UN	1,0000000	2.586,58	2.586,58
				LS =>		MO com LS =>	12,69
						Valor sem BDI =>	2.644,48
24.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-203	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXÍVEL, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA - BASEADO EM SETOP (ED-2552)	un	1,0000000	285,92	285,92
Composição Auxiliar	ED-50368	SETOP	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0293333	19,76	0,57
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	9,83	9,83
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	10,90	10,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1928889	21,45	25,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4444444	26,33	64,36
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0500000	21,06	1,05
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA : 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,8400000	0,23	0,19
Insumo	MATED-16336	SETOP	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO TAMANHO: PEQUENO LARGURA: 410MM* COMPRIMENTO: 330MM*) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	170,59	170,59
Insumo	MATED-11970	SETOP	PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	un	2,0000000	1,36	2,72
Insumo	MATED-12355	SETOP	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*) VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Kg	0,0400000	3,41	0,13
				LS =>		MO com LS =>	78,00
						Valor sem BDI =>	285,92
24.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-202	Próprio	LAVATORIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (190196)	UN	1,0000000	350,93	350,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7400000	21,45	58,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3180000	26,33	61,03
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	2,8000000	0,68	1,90
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0010000	98,77	0,09
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	KG	0,4000000	5,08	2,03
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,4000000	0,15	0,06
Insumo	028176	SBC	LAVATORIO SUSPENSO ECO 40x30cm CELITE	UN	1,0000000	204,90	204,90
Insumo	033131	SBC	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO ESTEVES	UN	1,0000000	22,15	22,15
				LS =>		MO com LS =>	92,89
						Valor sem BDI =>	350,93
24.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-205	Próprio	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (30X60)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)	un	1,0000000	83,68	83,68
Composição Auxiliar	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0977778	27,45	2,68
Composição Auxiliar	ED-22648	SETOP	PERFIL "U" (MATERIAL: ALUMÍNIO ALTURA: 12MM LARGURA: 5MM ESPESSURA: 1MM MASSA LINEAR: 0,076KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	1,8000000	5,01	9,01
Composição Auxiliar	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0977778	19,76	1,93
Insumo	MATED-8151	SETOP	ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE*: 1,35G/CM3)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,1774194	36,55	6,48
Insumo	MATED-22623	SETOP	ESPELHO (TIPO: CRISTAL COR: PRATA ACABAMENTO: LAPIDADO ESPESSURA: 4MM)	m²	0,1800000	353,24	63,58
				LS =>		MO com LS =>	3,52
						Valor sem BDI =>	83,68
24.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MEMÓRIA DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS
PROJETO: ESCOLA VILA SUZANA

BDI: 23,54%
REV_02
28/02/2024

1CORTE DE MATERIAL 1ª CATEGORIA																							
						VOLUME		VOLUME TOTAL															
V (CAD) =						2265,69 m³		=	2265,69 m³														
TERRAPLENAGEM						SOMA		=	2265,69 m³														
TOTAL								2265,69 m³															
2ATERRO																							
						VOLUME		VOLUME TOTAL															
V (CAD) =						1345,92 m³		=	1345,92 m³														
TERRAPLENAGEM						SOMA		=	1345,92 m³														
TOTAL								1345,92 m³															
3CARGA DE MATERIAL																							
CORTE GEOMÉTRICO			EMPOL.		ATERRO GEOMÉTRICO			GRAU DE COMPAC.		TOTAL													
V = (			2.265,69 m³		x		1,30		) - (		1.345,92 m³		/		0,90		) =		1449,93 m³				
TERRAPLENAGEM											SOMA		=		1449,93 m³								
TOTAL																1449,93 m³							
4BOTA FORA																							
CARGA			DMT								TOTAL												
VT =			1.449,93 m³			x			2,20 km								=		3.189,85 m³xKm				
TERRAPLENAGEM												SOMA					=		3.189,85 m³xKm				
TOTAL																		3.189,85 m³xKm					


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D