

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	INTERREPTORES, 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 AUTOCILAVADO 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 PONTALETE 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 NÍVEL 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, DIÂMETROS 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	FÓRMA 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 (ESPESURA 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 (ESPESURA 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 (ESPESSURA 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 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\$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	REATERO 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 (068563)	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



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 INSTALAÇÕES DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)								
18.1 INSTALAÇÕES DE SPDA - ESCOLA								
18.1.1 INFRAESTRUTURA 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	PROTEÇÃO 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
18.1.2 CONECTORES 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 PRESSÃO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXAÇÃO, 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 PRESSÃO 1 CABO 50MM2 C/ 1 FURO DE FIXAÇÃO - 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 COMPRESSÃO 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 COMPRESSÃO 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 ELÁSTICO 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
18.1.3 PARAFUSOS, 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) - BASEADO 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	PRESLINHA 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
18.1.4 SOLDA								
18.1.4.1	SUDECAP	11.92.43	PROTEÇÃO 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	PROTEÇÃO 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
18.2 INSTALAÇÕES DE SPDA - QUADRA								
18.2.1 INFRAESTRUTURA 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	PROTEÇÃO 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
18.2.2 CONECTORES 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 PRESSÃO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXAÇÃO, 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 COMPRESSÃO 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 COMPRESSÃO 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 COMPRESSÃO 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 PRODUIR 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 "TT", 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 "TT", 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 "TT", 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 "TT", 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, TAMPA REVERSÍVEL (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 "XX", 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, TAMPA REVERSÍVEL (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 L/W - 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 DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA ATÉ 48 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO - 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
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
23.4.5.5	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 LIQUIDO COM RESERVATORIO 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 6MM - 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	CHAPEU DE MURO - CHAPEU 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 38CU060235MC, 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 ACRILICA, 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 PONTALETADAS 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 CONSULE 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 DESCIDIDA 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	ARMADAÇÃO 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 EXAUSTAO - 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 TÁBUA, 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 MÍDIO - 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 APILOAMENTO 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 ATERRRINSERT 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, 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	0,0147%	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 ATERRRINSERT® 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 IOPEIS (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	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	CUMEEIRA 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 ¾", 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 (3/4"), 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	
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													
				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%	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\$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	INTERREUTORES, 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	



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	
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
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		

METAVERSO

CONSÓRCIOS

CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS

REV_02

28/02/2024

CONTRATANTE:

CONTRATADA:

PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG

METAVERSO CONSÓRCIOS

ESCOLA VILA SUZANA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS													TOTAL	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
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%	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	

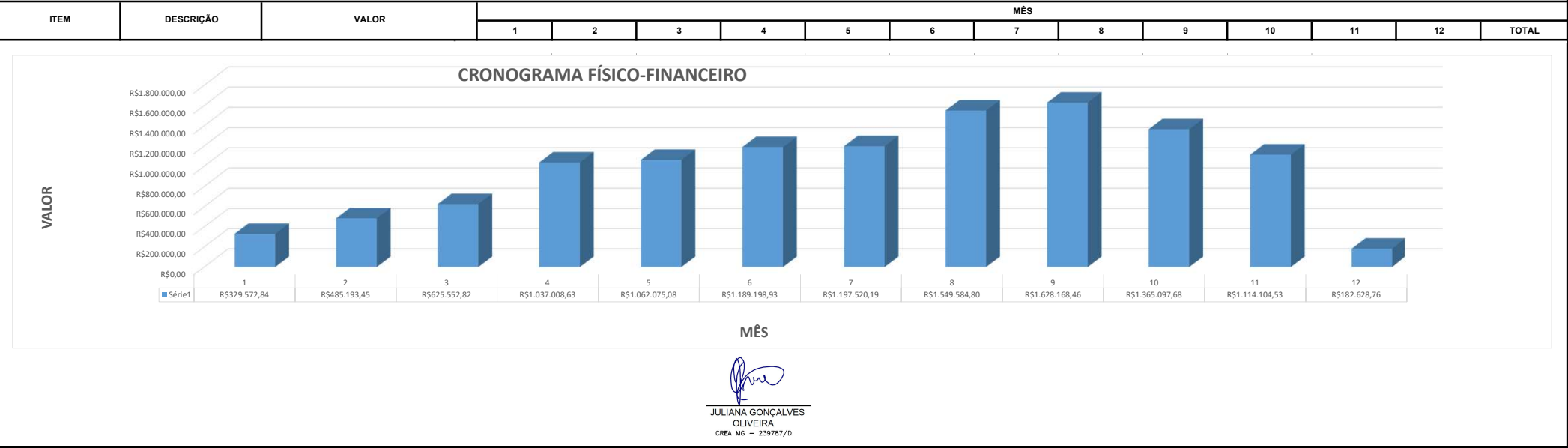


CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS



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	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
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 DILATAÇAO 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, 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	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 REFORÇO 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 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		

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 ELETROMECAÂNICO 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 ELETROMECAÂNICO 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 => Valor sem BDI =>	175,69 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 => Valor sem BDI =>	2,74 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 => Valor sem BDI =>	0,18 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 => Valor sem BDI =>	5,88 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 => Valor sem BDI =>	125,41 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 => Valor sem BDI =>	118,67 718,66
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 => Valor sem BDI =>	118,67 574,82
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 =>							6,16
							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 =>							6,16
							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 =>							4,93
							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 =>							1,48
							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 =>							3,86
							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 =>							3,78
							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 =>							7,58
							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 =>							5,43
							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 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 ATERRINSERT® E CABOS 16 À 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.º6 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 Unisolida 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 LUVÁ POL(VÁLV. 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 AÇO 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 Scotchrap, 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 DIÂMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07)	UN	1,0000000	19,03	19,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEANTE 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		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
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		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
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		SERVENTE 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		SERVENTE 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 CFW900B26POT2 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 CFW900B26POT2 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
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-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 CC: 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



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-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
						22,2582	
LS =>						MO com LS =>	7,06
						Valor sem BDI =>	162,39
24.3.2.1	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
25.1.2.5	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	19,88
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: 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 =>	43,51
						Valor sem BDI =>	191,18
26.1.1.2	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
26.1.2.1	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
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 239787/D							



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									