



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

METAVERSO CONSÓRCIOS

RESUMO:

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

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

	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL	C – ORIGINAL
TIPOS	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

METAY35

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS :

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

VOLUME:

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

REFERÊNCIA:

dez/23

МЕТАVЭЯ<u>З</u>



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

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

METAY395



PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

1. APRESENTAÇÃO

1.1. EQUIPE TÉCNICA

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

Quadro 1.1 - Equipe Técnica

	Quadro 1.1 – Equipe Tecnica
EQUIPE TÉCNICA:	1-Responsável Técnica Geral -Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) 2-Gerência -Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) 3-Responsáveis pelo Setor de Orçamentos -Kênia Vanessa de Souza (Coordenadora de Orçamentos) -Karoline Rodarte (Supervisora de Orçamentos) -Tayna Michaele Campos Diniz (Supervisora de Orçamentos) -Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) 4-Orçamentista(s) Responsável(is) -Ana Luiza Moura Dias (Engenheira Civil) -Rejane Sacramento Silva Fróis (Engenheira Civil)

МЕТА**УЭЯ**І



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

2. LISTA DE ANEXOS

Quadro 2.1 – Lista de Anexos

N°	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

METAY395



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

3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA

3.1. BASES APLICADAS

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

3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS

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

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

3.3. PLANILHA RESUMO

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

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

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

3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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

METAY395®

22 A

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

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 acordão 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

CREA MG: 239.787/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

МЕТАУЭЯS

METAVERSO CONSÓRCIOS

VOLUME:

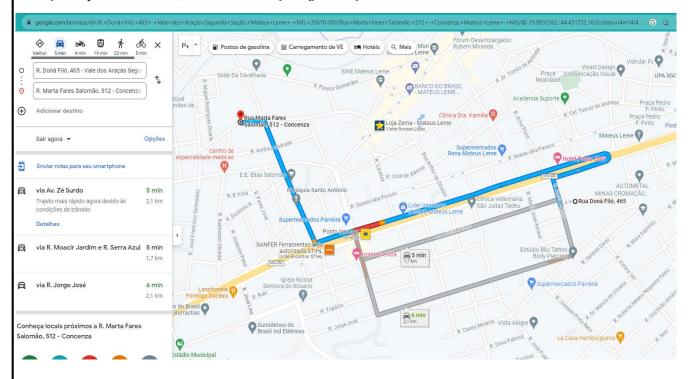
ANOTAÇÕES / REGISTROS / REVISÕES:

REFERÊNCIA: dez/23

- DMT ADOTADO PARA BOTA FORA: 2,10 KM

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

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



JULIANA CONÇALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL

CREA MG: 239.787/D

METAYBAS

METAY39.

PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS



1					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG	PLANILHA MODELO:		BDI: 23,549	%
CONTRATADA: PROJETO:	METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO	NÃO DESONERADA PRAZO DA OBRA:		REV_03 21/12/2023	•
BASES:	SINAPI MG 10/2023 / SICRO MG (DNIT) 04/2023 / SETOP CENTRAL	21 Meses		21/12/2023	•
ITEM	08/2023 / SUDECAP 07/2023 DESCRIÇÃO	Z1 Modes		PREÇO	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1	:	R\$ 38.174,88	0,20%
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		:	R\$ 38.174,88	0,20%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 2	:	R\$ 1.223.741,74	6,40%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 2.1	:	R\$ 1.223.741,74	6,40%
3	SERVIÇOS INICIAIS	TOTAL DO ITEM - 3	:	R\$ 291.698,65	1,53%
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 3.1	:	R\$ 1.724,82	0,01%
3.2	CANTEIRO DE OBRAS	TOTAL DO ITEM - 3.2	:	R\$ 124.539,88	0,65%
3.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	TOTAL DO ITEM - 3.3	:	R\$ 70.922,42	0,37%
3.4	SINALIZAÇÃO DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 3.4	:	R\$ 27.545,07	0,14%
3.5	ANDAIME	TOTAL DO ITEM - 3.5	:	R\$ 66.966,46	0,35%
4	DEMOLIÇÃO	TOTAL DO ITEM - 4	:	R\$ 45.871,98	0,24%
4.1	DEMOLIÇÃO	TOTAL DO ITEM - 4.1	:	R\$ 45.871,98	0,24%
5	TERRAPLENAGEM	TOTAL DO ITEM - 5	:	R\$ 209.250,64	1,09%
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 5.1	:	R\$ 209.250,64	1,09%
6	ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 6	:	R\$ 2.602.492,60	13,61%
6.1	FUNDAÇÃO - ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 6.1	:	R\$ 814.944,13	4,26%
6.2	FUNDAÇÃO RAMPA	TOTAL DO ITEM - 6.2	:	R\$ 46.607,86	0,24%
6.3	SUPERESTRUTURA - ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 6.3	:	R\$ 1.683.918,19	8,80%
6.4	SUPERESTRUTURA - RAMPA	TOTAL DO ITEM - 6.4	:	R\$ 57.022,42	0,30%
7	ESTRUTURAS DE CONCRETO - CRECHE	TOTAL DO ITEM - 7	:	R\$ 1.027.664,31	5,37%
7.1	FUNDAÇÃO - CRECHE	TOTAL DO ITEM - 7.1	:	R\$ 627.612,76	3,28%
7.2	SUPERESTRUTURA - CRECHE	TOTAL DO ITEM - 7.2	:	R\$ 400.051,55	2,09%
8	ESTRUTURAS DE CONCRETO - ÁREA EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 8	:	R\$ 1.999.471,86	10,45%
8.1	QUADRA	TOTAL DO ITEM - 8.1	:	R\$ 801.017,05	4,19%
8.2	MURO DE DIVISA	TOTAL DO ITEM - 8.2	:	R\$ 380.279,01	1,99%
8.3	PISO ARMADO	TOTAL DO ITEM - 8.3	:	R\$ 318.310,89	1,66%
8.4	CASA DE GÁS	TOTAL DO ITEM - 8.4	:	R\$ 6.067,59	0,03%
8.5	RAMPA 4	TOTAL DO ITEM - 8.5	:	R\$ 261.406,95	1,37%
8.6	ESCADA 3	TOTAL DO ITEM - 8.6	:	R\$ 28.897,93	0,15%
8.7	RAMPAS E ESCADAS	TOTAL DO ITEM - 8.7	:	R\$ 203.492,44	1,06%
9	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 9	:	R\$ 3.064.644,76	16,02%
9.1	PISO	TOTAL DO ITEM - 9.1	:	R\$ 661.616,12	3,46%
9.2	PAREDES	TOTAL DO ITEM - 9.2	:	R\$ 909.165,08	4,75%
9.3	ТЕТО	TOTAL DO ITEM - 9.3	:	R\$ 376.025,68	1,97%
9.4	COBERTURA	TOTAL DO ITEM - 9.4	:	R\$ 275.130,02	1,44%
9.5	PEÇAS EM GRANITO	TOTAL DO ITEM - 9.5	:	R\$ 106.838,01	0,56%
				•	•



PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG	PLANILHA MODELO:		BDI: 23,549	6
CONTRATADA:	METAVERSO CONSÓRCIOS	NÃO DESONERADA		REV_03	•
PROJETO:	ESCOLA E CRECHE CENTRO	PRAZO DA OBRA:		21/12/2023	}
BASES:	SINAPI MG 10/2023 / SICRO MG (DNIT) 04/2023 / SETOP CENTRAL 08/2023 / SUDECAP 07/2023	21 Meses			
ITEM	DESCRIÇÃO			PREÇO	%
9.6	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 9.6	:	R\$ 105.301,62	0,55%
9.7	ESQUADRIAS	TOTAL DO ITEM - 9.7	:	R\$ 630.568,23	3,30%
10	CRECHE	TOTAL DO ITEM - 10	:	R\$ 2.184.061,87	11,42%
10.1	PISO	TOTAL DO ITEM - 10.1	:	R\$ 472.941,83	2,47%
10.2	PAREDES	TOTAL DO ITEM - 10.2	:	R\$ 492.196,12	2,57%
10.3	ТЕТО	TOTAL DO ITEM - 10.3	:	R\$ 67.070,88	0,35%
10.4	COBERTURA	TOTAL DO ITEM - 10.4	:	R\$ 448.261,46	2,34%
10.5	PEÇAS EM GRANITO	TOTAL DO ITEM - 10.5	:	R\$ 131.201,00	0,69%
10.6	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 10.6	:	R\$ 127.921,24	0,67%
10.7	ESQUADRIAS	TOTAL DO ITEM - 10.7	:	R\$ 382.202,22	2,00%
10.8	DIVERSOS	TOTAL DO ITEM - 10.8	:	R\$ 62.267,12	0,33%
11	ÁREA EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 11	:	R\$ 863.735,41	4,52%
11.1	CASA DE GÁS	TOTAL DO ITEM - 11.1	:	R\$ 7.034,59	0,04%
11.2	QUADRA	TOTAL DO ITEM - 11.2	:	R\$ 325.592,47	1,70%
11.3	ÁREA EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 11.3	:	R\$ 531.108,35	2,78%
12	ESTRUTURA METÁLICA	TOTAL DO ITEM - 12	:	R\$ 1.831.906,78	9,58%
12.1	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 12.1	:	R\$ 602.024,65	3,15%
12.2	QUADRA	TOTAL DO ITEM - 12.2	:	R\$ 597.647,93	3,12%
12.3	CRECHE	TOTAL DO ITEM - 12.3	:	R\$ 632.234,20	3,31%
13	DRENAGEM	TOTAL DO ITEM - 13	:	R\$ 481.031,23	2,52%
13.1	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 13.1	:	R\$ 221.775,56	1,16%
13.2	CRECHE	TOTAL DO ITEM - 13.2	:	R\$ 144.946,06	0,76%
13.3	IMPLANTAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 13.3	:	R\$ 85.568,82	0,45%
13.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 13.4	:	R\$ 28.740,79	0,15%
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TOTAL DO ITEM - 14	:	R\$ 419.686,84	2,19%



PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG	PLANILHA MODELO:		BDI: 23,54	%
CONTRATADA:	METAVERSO CONSÓRCIOS	NÃO DESONERADA		REV_03	
PROJETO:	ESCOLA E CRECHE CENTRO	PRAZO DA OBRA:		21/12/202	3
BASES:	SINAPI MG 10/2023 / SICRO MG (DNIT) 04/2023 / SETOP CENTRAL 08/2023 / SUDECAP 07/2023	21 Meses			
ITEM	DESCRIÇÃO			PREÇO	%
14.1	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 14.1	:	R\$ 189.933,16	0,99%
14.2	CRECHE	TOTAL DO ITEM - 14.2	:	R\$ 139.624,68	0,73%
14.3	IMPLANTAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 14.3	:	R\$ 53.324,58	0,28%
14.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 14.4	:	R\$ 36.804,42	0,19%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS (SPCI)	TOTAL DO ITEM - 15	:	R\$ 567.323,05	2,97%
15.25	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 15.25	:	R\$ 395.733,36	2,07%
15.26	CRECHE	TOTAL DO ITEM - 15.26	:	R\$ 168.583,21	0,88%
15.27	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 15.27	:	R\$ 3.006,48	0,02%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 16	:	R\$ 1.109.699,60	5,80%
16.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 16.1	:	R\$ 1.109.699,60	5,80%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	TOTAL DO ITEM - 17	:	R\$ 596.831,67	3,12%
17.22	CRECHE	TOTAL DO ITEM - 17.22	:	R\$ 234.102,83	1,22%
17.23	ESCOLA	TOTAL DO ITEM - 17.23	:	R\$ 224.396,69	1,17%
17.24	QUADRA	TOTAL DO ITEM - 17.24	:	R\$ 108.451,12	0,57%
17.25	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 17.25	:	R\$ 29.881,03	0,16%
18	INSTALAÇÕES DE GÁS	TOTAL DO ITEM - 18	:	R\$ 14.113,15	0,07%
18.1	INSTALAÇÕES DE GÁS	TOTAL DO ITEM - 18.1	:	R\$ 12.458,98	0,07%
18.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 18.2	:	R\$ 1.654,17	0,01%
19	INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO	TOTAL DO ITEM - 19	:	R\$ 253.091,12	1,32%
19.1	INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO	TOTAL DO ITEM - 19.1	:	R\$ 253.091,12	1,32%
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 20	:	R\$ 97.695,24	0,51%
20.1	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 20.1	:	R\$ 97.695,24	0,51%
21	INSTALAÇÕES DE ALARME	TOTAL DO ITEM - 21	:	R\$ 33.855,68	0,18%
21.1	INSTALAÇÕES DE ALARME	TOTAL DO ITEM - 21.1	:	R\$ 33.855,68	0,18%
22	INSTALAÇÕES DE CFTV	TOTAL DO ITEM - 22	:	R\$ 129.231,98	0,68%



PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS



100,00%

_					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG	PLANILHA MODELO:		BDI: 23,54	%
CONTRATADA:	METAVERSO CONSÓRCIOS	NÃO DESONERADA		REV_03	
PROJETO:	ESCOLA E CRECHE CENTRO	PRAZO DA OBRA:		21/12/202	3
BASES:	SINAPI MG 10/2023 / SICRO MG (DNIT) 04/2023 / SETOP CENTRAL 08/2023 / SUDECAP 07/2023	21 Meses			
ITEM	DESCRIÇÃO			PREÇO	%
22.1	INSTALAÇÕES DE CFTV	TOTAL DO ITEM - 22.1	:	R\$ 129.231,98	0,68%
23	LIMPEZA FINAL DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 23	:	R\$ 40.340,25	0,21%
23.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 23.1	:	R\$ 40.340,25	0,21%

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 239787/D

TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$19.125.615,29



CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO

ITEM	: BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	21/12/2023 CUSTO TOTAL
			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CENTROS URBANOS					
	OFTOD	FD 50004	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ACIMA	0/	0.000/	De45 450 442 45	R\$19.087.440,41	De20 474 00
.1	SETOP	ED-50394	DE 3.000.000,01	%	0,20%	R\$15.450.413,15	R\$19.087.440,41	R\$38.174,88
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1					R\$38.174,88
			SUBTOTAL DO ITEM -1.1					R\$38.174,88
			TOTAL DO ITEM - 1					R\$38.174,88
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2772,00	114,12	R\$140,98	R\$390.796,56
1.2	SINAPI	93572 100321	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES MES	21,00 21,00	8.921,23 7.705,69	R\$11.021,28 R\$9.519,60	R\$231.446,88 R\$199.911,60
1.4	SINAPI	93563 88326	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES H	21,00 7560,00	4.810,68 28,97	R\$5.943,11 R\$35,78	R\$124.805,31 R\$270.496,80
1.0	Oneu i	00020	SUBTOTAL DO ITEM -2.1.1		7000,00	20,01	1,000,70	R\$1.217.457,15
								K\$1.217.457,15
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
2.1	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002 ART-OBRA-003	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00 ART DE OBRAS REFERENTE À AS BUILT	UN	1,00 1,00	R\$254,59 R\$254,59	R\$314,52 R\$314,52	R\$314,52 R\$314,52
2.3	SETOP	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	5490,83	0,84	R\$1,03	R\$5.655,55
			SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.2					R\$6.284,59
			SUBTOTAL DO ITEM -2.1					R\$1.223.741,74
			TOTAL DO ITEM - 2					R\$1.223.741,74
			SERVIÇOS INICIAIS					
			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					
.1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					
1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA	un	1,00	R\$1.396,17	R\$1.724,82	R\$1.724,82
			PVA DUAS (2) DEMÃOS					
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1					R\$1.724,82
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.1					R\$1.724,82
			CANTEIRO DE OBRAS					
.1			CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER					
.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
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 PROVISÔRIAS EXTERNAS	mês	21,00	R\$944,26	R\$1.166,53	R\$24.497,13
1.3	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITIO/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 PROVISÔRIAS EXTERNAS CORRESENTAMES CONTAINES CANDAIRES MARTES TÉRMICO. TIPO DE CANDA CONTAINES	mês	21,00	R\$882,60	R\$1.090,36	R\$22.897,56
1.4	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÔRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERÊNCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2.3) METROS LARGURA E, (2.5) METROS AL TURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISORIAS EXTERNAS. (1.5) LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4)	mês	21,00	R\$721,41	R\$891,22	R\$18.715,62
1.5	SETOP	ED-16354	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 ELÊTRICAS E HDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO ESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÔRIAS EXTERNAS	mês	21,00	R\$951,21	R\$1.175,12	R\$24.677,52
1.6	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	21,00	R\$836,40	R\$1.033,28	R\$21.698,88
1.7	SETOP SETOP	ED-16341 ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA) LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un un	1,00 4,00	R\$302,05 R\$305,89	R\$373,15 R\$377,89	R\$373,15 R\$1.511,56
1.9	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1,00	R\$355,15	R\$438,75	R\$438,75
1.10	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	R\$398,90	R\$492,80	R\$492,80
1.11	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA ÁÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, FIRÁSICO, COM SAÍDA SUBSTERÁNEA, 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 Subtotal do Item - 3.2.					R\$124.539,88
			SUBIOTAL DOTTEM - 3.2 SERVICOS TOPOGRÁFICOS					R\$124.539,88
1			SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS					
	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	М	882,01	65,09	R\$80,41	R\$70.922,42
1.1			SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1					R\$70.922,42
1.1			SUBTOTAL DO ITEM - 3.3					R\$70.922,42
1.1			SINALIZAÇÃO DE OBRA					
1.1								
1.1			TAPUME					
1	SETOP	ED-50164	TAPUME TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELA GALVANIZADA, COM TRAMA LOSANGULAR DE 2°X2°, FIO BWG 14, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	m2	274,49	R\$81,23	R\$100,35	R\$27.545,07
	SETOP	ED-50164	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELA GALVANIZADA, COM TRAMA LOSANGULAR DE 2°X2°, FÍO BWG 14, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, INCLUSIVE PINTURA	m2	274,49	R\$81,23	R\$100,35	R\$27.545,07



CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO

ITEM	D: BASE	CÓDIGO	CHE CENTRO RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	21/12/2023 CUSTO TOTAL
.5			·					
			ANDAIME					
5.1			AND AIME INTERNO					
5.1.1	SETOP	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METALICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEMIDESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m2	3088,08	R\$1,42	R\$1,75	R\$5.404,14
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.1					R\$5.404,14
.2			ANDAIME FACHADEIRO					
5.2.1	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	3952,53	R\$9,82	R\$12,13	R\$47.944,18
5.2.2	SETOP	ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m2	820,37	R\$13,44	R\$16,60	R\$13.618,14
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.2					R\$61.562,32
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.5					
								R\$66.966,46
			TOTAL DO ITEM - 3					R\$291.698,65
			DEMOLIÇÃO					
1			DEMOLIÇÃO					
1.1			DEMOLIÇÃO					
	OIMARI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	140	0.40	040.54	De207.04	Det oct of
.1.1.1	SINAPI	97628	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	6,40 1183,27	248,54	R\$307,04	R\$1.965,05
.1.1.3	SINAPI	98529	AF 09/2023 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE	M2 UN	47.00	19,55	R\$24,15	R\$28.575,97
1.1.4	SINAPI	98529	0.40 M.AF_05/2018 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M	UN	47,00	90,99	R\$81,99 R\$112,40	R\$3.853,53 R\$5.282,80
1.1.4	SINAFI	96326	E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	47,00	90,99	R\$112,40	R\$5.262,60
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1					R\$39.677,35
.1.2			BOTA-FORA					
			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°-			0		Dec
1.2.1	SINAPI	100974	CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	321,75	8,97	R\$11,08	R\$3.564,99
1.2.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	675,67	2,46	R\$3,03	R\$2.047,28
.1.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	321,75	1,47	R\$1,81	R\$582,36
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2					R\$6.194,63
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1					R\$45.871,98
			TOTAL DO ITEM - 4					R\$45.871,98
			TERRAPI ENAGEM					
i			TERRAPLENAGEM					
i.1			TERRAPLENAGEM MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
i.1 i.1.1								
	SETOP	ED-51105	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1° CATEGORÍA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1° CATEGORÍA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE	m3	7894,03	R\$8,25	R\$10,19	R\$80.440,17
.1.1	SETOP	ED-51105	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORÍA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORÍA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	7894,03	R\$8.25	R\$10,19	
.1.1.1	SETOP	ED-51105	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1° CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1° CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1	m3	7894,03	R\$8,25	R\$10,19	R\$80.440,17 R\$80.440,17
.1.1	SETOP	ED-51105	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORÍA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORÍA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	7894,03	R\$8,25	R\$10,19	
.1.1	SETOP	ED-51105	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1° CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1° CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1	m3	7894,03 1285,52	R\$8,25	R\$10,19	
.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1° CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1° CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE ITRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE	m3			T	R\$80.440,17 R\$7.918,82
1.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1° CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1° CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2	m3			T	R\$80.440,17
.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	m3			T	R\$80.440,17
1.1 1.1.1 1.2 1.2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1° CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1° CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2	m3			T	R\$80.440,17
1.1 1.1.1 1.2 1.2.1	SETOP	ED-51098	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1° CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1° CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR	m3	1285,52	R\$4,99	R\$6,16	R\$80.440,17 R\$7.918,82 R\$7.918,82
1.1 1.1.1 1.2 1.2.1 1.3.1 1.3.2	SETOP SETOP	ED-51098	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	1285,52	R\$4,99 R\$3,24	R\$6,16	R\$80.440,17 R\$7.918,82 R\$7.918,82
1.1 1.1.1 1.2 1.2.1 1.3.1 1.3.2	SETOP SETOP	ED-51098 ED-51132 ED-29231	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1° CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1° CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMIENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A SKM, DENTRO DO PERÎMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m3 m3 M3xKM	1285,52 8833,88 18551,15	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04	R\$6,16	R\$80.440,17 R\$7.918,82 R\$7.918,82 R\$35.335,52 R\$69.566,81 R\$15.989,32
1.1 1.1.1 1.2 1.2.1 1.3.1 1.3.2	SETOP SETOP	ED-51098 ED-51132 ED-29231	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1° CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1° CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A SKM, DENTRO DO PERIMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3	m3 m3 M3xKM	1285,52 8833,88 18551,15	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04	R\$6,16	R\$80.440,17 R\$7.918,82 R\$7.918,82 R\$35.335,52 R\$69.566,81 R\$15.989,32
1.1 1.1.1 1.2 1.2.1 1.3.1 1.3.2	SETOP SETOP	ED-51098 ED-51132 ED-29231	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR QUI IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3	m3 m3 M3xKM M3	1285,52 8833,88 18551,15	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04	R\$6,16	R\$80.440,17 R\$7.918.82 R\$7.918.82 R\$7.918,82 R\$35.335,52 R\$69.566,81 R\$15.989,32 R\$120.891,65
1.1 1.1.1 1.2 1.2.1	SETOP SETOP	ED-51098 ED-51132 ED-29231	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1° CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1° CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A SKM, DENTRO DO PERIMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3	m3 m3 M3xKM M3	1285,52 8833,88 18551,15	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04	R\$6,16	R\$80.440,17 R\$7.918.82 R\$7.918,82 R\$35.335,52 R\$69.566,81 R\$15.989,32
1.1 1.1.1 1.2 1.2.1 1.3.1 1.3.2	SETOP SETOP	ED-51098 ED-51132 ED-29231	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR QUI IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3	m3 m3 M3xKM M3	1285,52 8833,88 18551,15	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04	R\$6,16	R\$80.440,17 R\$7.918.82 R\$7.918.82 R\$7.918,82 R\$35.335,52 R\$69.566,81 R\$15.989,32 R\$120.891,65
1.1 1.1.1 1.2 1.2.1 1.3.1 1.3.2	SETOP SETOP	ED-51098 ED-51132 ED-29231	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR QUI GUAL A SKM, DENTRO DO PERÎMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3	m3 m3 M3xKM M3	1285,52 8833,88 18551,15	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04	R\$6,16	R\$80.440,17 R\$7.918,82 R\$7.918,82 R\$7.918,82 R\$35.335,52 R\$69.566,81 R\$15.989,32 R\$120.891,65
11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	SETOP SETOP	ED-51098 ED-51132 ED-29231	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A SKM, DENTRO DO PERIMETRO VIBRANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3	m3 m3 M3xKM M3	1285,52 8833,88 18551,15	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04	R\$6,16	R\$80.440,17 R\$7.918,82 R\$7.918,82 R\$7.918,82 R\$35.335,52 R\$69.566,81 R\$15.989,32 R\$120.891,65
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	SETOP SETOP SETOP SINAPI	ED-51098 ED-51098 ED-51132 ED-29231 100574	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1° CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1° CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A SKIM, DENTRO DO PERIMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 FUNDAÇÃO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA ESTACAS BROCAS	m3 m3 M3xKM M3	1285,52 8833,88 18551,15 8833,88	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04 1,47	R\$6.16 R\$4.00 R\$3.75 R\$1,81	R\$80.440,17 R\$7.918,82 R\$7.918,82 R\$35.335,52 R\$69.566,81 R\$15.989,32 R\$120.891,65 R\$209.250,64
1.1.1 1.1.1 1.2 1.2.1 1.3.3 1.3.3 1.3.3 1.3.3 1.3.3 1.3.3	SETOP SETOP SINAPI SETOP	ED-51098 ED-51098 ED-51132 ED-29231 100574	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMIENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAJOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL Á SKM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 FUNDAÇÃO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA PERINAÇÃO MANUAL DE ESTAGA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO E STRUTURAL TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3 m3 M3xkM M3	1285,52 8833,88 18551,15 8833,88	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04 1,47	R\$6.16 R\$4.00 R\$3.75 R\$1.81	R\$80.440,17 R\$7.918,82 R\$7.918,82 R\$35.335,52 R\$69.566,81 R\$15.989,32 R\$120.891,65 R\$209.250,64
.1.1 .1.1 .1.2 .2.1 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3	SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP	ED-51098 ED-51098 ED-51132 ED-29231 100574 ED-29801 ED-49805	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMIENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAJOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL Á SKM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 FUNDAÇÃO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA PERINAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORMECIMENTO DE CONCRETO E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORMECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMINOTO GENDAÇÃO)	m3 m3 M3xkM M3 m3 m3	1285,52 8833,88 18551,15 8833,88 4,71 4,83	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04 1,47 R\$164.85 R\$688.06	R\$6.16 R\$4.00 R\$3.75 R\$1.81	R\$80.440,17 R\$7.918.82 R\$7.918.82 R\$55.335.52 R\$69.566,81 R\$15.989,32 R\$120.891,65 R\$209.250,64 R\$209.250,64
.1.1 .1.1 .1.2 .2.1 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3	SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI	ED-51098 ED-51098 ED-51132 ED-29231 100574 ED-29801 ED-29805 96544	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMIENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAJOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL Á SKM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 FUNDAÇÃO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA FUNDAÇÃO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTAGA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORMECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEDAD, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABANDA OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 0862017 AF MAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 0862017	m3 m3 M3xKM M3 m3 m3 KG	1285,52 8833,88 18551,15 8833,88 4,71 4,83 71,06	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04 1,47 R\$164.85 R\$688.06	R\$6.16 R\$4.00 R\$3.75 R\$1.81 R\$203.65 R\$203.65 R\$450.02 R\$18.62	R\$80.440,17 R\$7.918,82 R\$7.918,82 R\$5.335,52 R\$69,566,81 R\$15,989,32 R\$120,891,65 R\$209,250,64 R\$209,250,64
1.1 1.1.1 1.2 1.2.1 1.3.3 1.3.3 1.3.3 1.3.3 1.3.3 1.3.3	SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP	ED-51098 ED-51098 ED-51132 ED-29231 100574 ED-29801 ED-49805	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAJOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A SKM, DENTRO DO PERIMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 FUNDAÇÃO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA ELANCAMENTO, DE ONORETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL. USINADO BOMBEDADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, DEN ESMENTO E ACABANDAD TO FUNDAÇÃO, ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 0862017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 0862017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 0862017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 0862017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 0862017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	m3 m3 M3xkM M3 m3 m3	1285,52 8833,88 18551,15 8833,88 4,71 4,83	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04 1,47 R\$164.85 R\$688.06	R\$6.16 R\$4.00 R\$3.75 R\$1.81	R\$80.440,17 R\$7.918.82 R\$7.918.82 R\$55.335.52 R\$69.566,81 R\$15.989,32 R\$120.891,65 R\$209.250,64 R\$209.250,64
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI	ED-51098 ED-51098 ED-51132 ED-29231 100574 ED-29801 ED-29805 96544	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAJOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A SKM, DENTRO DO PERIMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 FUNDAÇÃO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL. USINADO BOMBEDO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO O ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL. USINADO BOMBEDO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE ALNOAMENTO ADENSAMENTO E ACCABATOR (FUNDACE) ARMAÇÃO DE BLOCO, VÍGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 63 MM - MONTAGEM. AF 082017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VÍGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 082017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VÍGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 082017 CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇÁMBA DE 1,7 A 2,8 MM 1/28 HP) E DESCARGA LUNRE (UNIDADE: M3 CARGA MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇÁMBA DE 1,7 A 2,8 MF 1/28 HP) E DESCARGA LUNRE (UNIDADE: M3 CARGA MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇÁMBA DE 1,7 A 2,8 MF 1/28 HP) E DESCARGA LUNRE (UNIDADE: M3	m3 m3 M3xKM M3 m3 m3 KG	1285,52 8833,88 18551,15 8833,88 4,71 4,83 71,06	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04 1,47 R\$164.85 R\$688.06	R\$6.16 R\$4.00 R\$3.75 R\$1.81 R\$203.65 R\$203.65 R\$450.02 R\$18.62	R\$80.440,17 R\$7.918.82 R\$7.918.82 R\$35.335.52 R\$95.566,81 R\$15.989,32 R\$10.891,65 R\$209.250,64 R\$209.250,64
.1.1 .1.1 .2.2 .2.1 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3	SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI	ED-51098 ED-51098 ED-51132 ED-29231 100574 ED-29801 ED-49805 96544 96546	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAJOR QUE 2KM E MENOR QUI GUAL A SKM, DENTRO DO PERIMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 FUNDAÇÃO - ESCOLA ESTACAS BROCAS ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA ESTACAS BROCAS PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTAGA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTUTURAL. USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, DEN SAMENTO E ACABANDATO (FUNDAÇÃO) ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m3 m3 M3xkM M3 m3 m3 KG KG	1285,52 8833,88 18551,15 8833,88 4.71 4.83 71,06 284,40	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04 1,47 R\$164,85 R\$688,06 15,08 11,99	R\$6.16 R\$4.00 R\$3.75 R\$1.81 R\$203.65 R\$850.02 R\$18.62 R\$14.81	R\$80.440,17 R\$7.918,82 R\$7.918,82 R\$35.335,52 R\$69.566,81 R\$15.989,32 R\$120.891,65 R\$209.250,64 R\$209.250,64
.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI	ED-51098 ED-51098 ED-51132 ED-29231 100574 ED-29801 ED-49805 96544 96546 100974	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR QUI GIUAL A SKM, DENTRO OD PERIMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.4 TOTAL DO ITEM - 5.1.5 ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA PENDAÇÃO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA PERPURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO E ESTINUTURAL. USINADO BOMBEADO, CONCRETO ESTRUTURAL. USINADO BOMBEADO, CONCRETO ESTRUTURAL. USINADO BOMBEADO, CONCRETO ESTRUTURAL. APO MATERIAL ESCAVADO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 63 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M P- CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1, 7 A 2,8 M² / 128 H²) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 T	m3 M3xKM M3 m3 m3 m3 m3 m3 KG KG	1285,52 8833,88 18551,15 8833,88 4,71 4,83 71,06 284,40 6,28	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04 1,47 R\$164.85 R\$688.06 15,08 11,99 8,97	R\$6,16 R\$4,00 R\$3,75 R\$1,81 R\$203,65 R\$850,02 R\$18,62 R\$14,81 R\$11,08	R\$80.440,17 R\$7.918,82 R\$7.918,82 R\$35.335,52 R\$69.566,81 R\$15.989,32 R\$120.891,65 R\$209.250,64 R\$209.250,64 R\$21323,13 R\$4.105,59 R\$1,323,13 R\$4.211,96
.1.1.1.2.2.1.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3	SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-51098 ED-51098 ED-51098 ED-51132 ED-29231 100574 ED-29801 ED-49805 96544 96546 100974 95875	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR QUI GUALA A SKM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE OFRIMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 FUNDAÇÃO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FOC ZEMPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M° - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° 1/28 H°) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m3 m3 M3xKM M3 m3 m3 m3 KG KG M3 M3XKM	1285,52 8833,88 18551,15 8833,88 18551,15 4.71 4.83 71,06 284,40 6,28 13,19	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04 1,47 R\$164,85 R\$688,06 15,08 11,99 8,97 2,46	R\$6.16 R\$4.00 R\$3.75 R\$1.81 R\$203.65 R\$50.02 R\$18.62 R\$14.81 R\$11.08	R\$80.440,17 R\$7.918,82 R\$7.918,82 R\$35.335,52 R\$69.566,81 R\$15.989,32 R\$120.891,85 R\$209.250,64 R\$209.250,64 R\$4.105,59 R\$1.323,13 R\$4.211,96 R\$69,58 R\$39,96
1.1 2 2 2.1 3 3 3.1 3.2 3.3 3.1 1.1 1.1 1.1 1.2 1.1 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7	SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-51098 ED-51098 ED-51098 ED-51132 ED-29231 100574 ED-29801 ED-49805 96544 96546 100974 95875 100574	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNICIA MAIOR QUE 2KM E MENOR QUI IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.4 FUNDAÇÃO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA PERPURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERAL ESCAVADO PERPURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL LISIANDO BOMBEADO, COM FCK 2SMPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO IFUNDACÂO) AP 08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 63 MM - MONTAGEM. AP 08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AP 08/2017 CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M² - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M² - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M² - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M² - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). TRANSPORTE	m3 m3 M3xKM M3 m3 m3 KG KG M3 M3XKM M3	1285,52 8833,88 18551,15 8833,88 18551,15 8833,88 71,06 284,40 6,28 13,19 6,28	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04 1,47 R\$164.85 R\$688.06 15,08 11,99 8,97 2,46 1,47	R\$6.16 R\$4.00 R\$3,75 R\$1,81 R\$203,65 R\$50,02 R\$18,62 R\$14,81 R\$11,08 R\$3,03 R\$1,81	R\$80.440,17 R\$7.918,82 R\$7.918,82 R\$35.335,52 R\$99.506,81 R\$15.989,32 R\$209.250,64 R\$209.250,64 R\$209.250,64 R\$959,19 R\$4.105,59 R\$1.323,13 R\$4.211,96 R\$69,58 R\$39,96 R\$11,36
1.1 2 3 3 3.1 3.2 3.3 3.3 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8	SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-51098 ED-51098 ED-51098 ED-51132 ED-29231 100574 ED-29801 ED-49805 96544 96546 100974 95875 100574	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR QUI IGUAL A SKM, DENTRO DO PERIMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 FUNDAÇÃO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FOX ESMPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO PERFURAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AP MAMOÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AP DISCOLO PER ADELORAMENTO E ACABAMENTO E FUNDAÇÃO) CARGA COM PA CABREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° / 126 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AP 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3)KM), AF 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	m3 m3 M3xKM M3 m3 m3 KG KG M3 M3XKM M3	1285,52 8833,88 18551,15 8833,88 18551,15 8833,88 71,06 284,40 6,28 13,19 6,28	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04 1,47 R\$164.85 R\$688.06 15,08 11,99 8,97 2,46 1,47	R\$6.16 R\$4.00 R\$3,75 R\$1,81 R\$203,65 R\$50,02 R\$18,62 R\$14,81 R\$11,08 R\$3,03 R\$1,81	R\$80.440,17 R\$7.918,82 R\$7.918,82 R\$35.335,52 R\$69.566,81 R\$15.989,32 R\$120.891,65 R\$209.250,64 R\$209.250,64 R\$209.250,64 R\$209.250,64 R\$209.250,64 R\$209.350,64 R\$209.350,64
1.1 2 2 2.1 3 3 3.1 3.2 3.3 3.1 1.1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.1 1.5 1.6 1.6 1.7 1.8	SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-51098 ED-51098 ED-51098 ED-51132 ED-29231 100574 ED-29801 ED-49805 96544 96546 100974 95875 100574	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR QUI IGUAL A SKM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 FUNDAÇÃO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FICK ZEMPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FICK ZEMPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2017 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3), AF 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	m3 m3 M3xKM M3 m3 m3 KG KG M3 M3XKM M3	1285,52 8833,88 18551,15 8833,88 18551,15 8833,88 71,06 284,40 6,28 13,19 6,28	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04 1,47 R\$164.85 R\$688.06 15,08 11,99 8,97 2,46 1,47	R\$6.16 R\$4.00 R\$3,75 R\$1,81 R\$203,65 R\$50,02 R\$18,62 R\$14,81 R\$11,08 R\$3,03 R\$1,81	R\$80.440,17 R\$7.918,82 R\$7.918,82 R\$35.335,52 R\$69.566,81 R\$15.989,32 R\$120.891,65 R\$209.250,64 R\$209.250,64 R\$209.250,64 R\$209.250,64 R\$209.250,64 R\$209.350,64 R\$209.350,64
.1 1.1 2 2 3 3.1 3.2 3.3 3.3 3.3 3.3 1.1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.1,7	SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-51098 ED-51098 ED-51098 ED-51132 ED-29231 100574 ED-29801 ED-49805 96544 96546 100974 95875 100574	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA CORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2 BOTA-FORA CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR QUI IGUAL A SKM, DENTRO DO PERIMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3 FUNDAÇÃO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO - ESCOLA ESTRUTURAS DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FOX ESMPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO PERFURAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AP MAMOÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AP DISCOLO PER ADELORAMENTO E ACABAMENTO E FUNDAÇÃO) CARGA COM PA CABREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° / 126 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AP 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3)KM), AF 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	m3 m3 M3xkM M3 m3 m3 KG KG M3 M3XkM M3 UN	1285,52 8833,88 18551,15 8833,88 18551,15 8833,88 71,06 284,40 6,28 13,19 6,28	R\$4,99 R\$3,24 R\$3,04 1,47 R\$164.85 R\$688.06 15,08 11,99 8,97 2,46 1,47	R\$6.16 R\$4.00 R\$3,75 R\$1,81 R\$203,65 R\$50,02 R\$18,62 R\$14,81 R\$11,08 R\$3,03 R\$1,81	R\$80.440,17 R\$7.918,82 R\$7.918,82 R\$35.335,52 R\$69.566,81 R\$15.989,32 R\$120.891,65 R\$209.250,64 R\$209.250,64 R\$209.250,64 R\$209.250,64 R\$209.250,64 R\$209.350,64 R\$209.350,64



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

.1.2.3	BASE	CÓDIGO	CHE CENTRO RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	21/12/2023 CUSTO TOTAL
1.2.4	DAGE	CODIGO		ONID.	QUAITT.	i rego diritario	COSTO UNITARIO	00010101AL
	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	199,25	R\$688,06	R\$850,02	R\$169.366,48
2.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1417,94	15,08	R\$18,62	R\$26.402,04
	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	5749,84	11,99	R\$14,81	R\$85.155,13
2.6	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 Mº - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 Mº / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/20/2	М3	259,03	8,97	R\$11,08	R\$2.870,05
2.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	543.96	2,46	R\$3,03	R\$1.648,19
	SINAPI	100574	(UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	259,03	1,47	R\$1,81	R\$468,84
2.9	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	226,00	17,31	R\$21,38	R\$4.831,88
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.2					R\$319.022,63
3			BLOCOS DE COROAMENTO E SAPATAS					
3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA	M3	320,54	92,95	R\$114,83	R\$36.807,60
	SINAPI	101616	COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M2	164,48	6.09		R\$1,236.88
			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020			.,	R\$7,52	,
	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	2508,70	13,67	R\$16,88	R\$42.346,85
3.4	SINAPI	96547	AF_06/2017	KG	2495,60	10,06	R\$12,42	R\$30.995,35
	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	574,72	R\$70,92	R\$87,61	R\$50.351,21
	SETOP	ED-49812 ED-50174	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m3 m2	8,22 649,60	R\$528,27 R\$24,97	R\$652,62 R\$30,84	R\$5.364,53 R\$20.033,66
	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE	m3	157,18	R\$688,06	R\$850,02	R\$133.609,54
3.9	SINAPI	93382	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	180,74	25,73	R\$31,78	R\$5.743,91
3.10	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	181,75	8,97	R\$11,08	R\$2.013,79
		10000	AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM			-,		1,420,0,1
	SINAPI	95875	(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	381,68	2,46	R\$3,03	R\$1.156,49
3.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	181,75	1,47	R\$1,81	R\$328,96
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.3					R\$329.988,77
ı			VIGA BALDRAME					
4.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	151,68	R\$67,39	R\$83,25	R\$12.627,36
4.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	87,82	6,09	R\$7,52	R\$660,40
4.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM,	m2	479.24	R\$70,92	R\$87,61	R\$41.986,21
	SETOP	ED-49812	REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	4,39	R\$528,27	R\$652,62	R\$2.865,00
4.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	m2	586,32	R\$24,97	R\$30,84	R\$18.082,10
4.6	SINAPI	96544	AF 06/2017	KG	713,10	15,08	R\$18,62	R\$13.277,92
4.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1889,50	11,99	R\$14,81	R\$27.983,49
4.8	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	59,50	10,06	R\$12,42	R\$738,99
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
4.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	112,16	25,73	R\$31,78	R\$3.564,44
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).	М3	51,38	8,97	R\$11,08	R\$569,29
4.12	SINAPI	95875	AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	107,89	2,46	R\$3,03	R\$326,90
	SINAPI	100574	(UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	51,38	1.47	R\$1.81	R\$92.99
4.14	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m2	37,06	R\$8,48	R\$10,47	R\$388,01
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.4					R\$154.698,84
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.1					R\$814.944,13
1			FUNDAÇÃO RAMPA					
1			ESTACAS ESCAVADAS					
			PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO,			R\$164.85	D0000 05	Dec 500.00
	SETOP	ED-29801	CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE	m3	12,32		R\$203,65	R\$2.508,96
.1.2	SETOP	ED-49805	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	m3	12,55	R\$688,06	R\$850,02	R\$10.667,75
1.3	SINAPI	96544	AF 06/2017	KG	83,52	15,08	R\$18,62	R\$1.555,14
1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	332,70	11,99	R\$14,81	R\$4.927,28
1.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M² - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	М3	16,30	8,97	R\$11,08	R\$180,60
			AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM					
	SINAPI	95875	(UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	34,24	2,46	R\$3,03	R\$103,74
	SINAPI	100574 95601	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	M3 UN	16,30 18.00	1,47	R\$1,81 R\$21,38	R\$29,50 R\$384,84
	Oliva i	33001			10,00	17,01	1421,00	
•			SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.1					R\$20.357,81
2			BLOCOS DE COROAMENTO					
2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	31,94	92,95	R\$114,83	R\$3.667,67
	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	14,58	6,09	R\$7,52	R\$109,64
	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	10,80	10,13	R\$12,51	R\$135,10
2.4	SINAPI	96546	AF_06/2017 FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM,	KG	185,40	11,99	R\$14,81	R\$2.745,77
	SETOP	ED-8571	REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	32,40	R\$70,92	R\$87,61	R\$2.838,56
	SETOP	ED-49812 ED-50174	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m3 m2	0,73 46,98	R\$528,27 R\$24,97	R\$652,62 R\$30,84	R\$476,41 R\$1.448,86
2.6	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE	m3	7,29	R\$688,06	R\$850,02	R\$6.196,64
2.6 S	SINAPI	93382	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	23,92	25,73	R\$31,78	R\$760,17
2.6 \$ 2.7 \$ 2.8 \$			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).	M3	10.42	8.97	R\$11.08	R\$115.45
2.6 \$ 2.7 \$ 2.8 \$ 2.9 \$ 2.9	SINAPI	100974			10,72	0,01		. , ,
2.6 \$ 2.7 \$ 2.8 \$ 2.9 \$ 2.10			AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO RASCULANTE DE 10 M³ EM VIA LIBRANA DAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM					
2.6 \$ \$ 2.7 \$ \$ 2.8 \$ \$ 2.9 \$ \$ 2.10 \$ \$ 2.11	SINAPI	95875	TRÂNSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21,89	2,46	R\$3,03	R\$66,32
2.6 \$ 2.7 \$ 2.27 \$ 2.8 \$ 2.9 \$ 2.10 \$ 2.11			TRÂNSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM M3	21,89 10,42	2,46 1,47	R\$3,03 R\$1,81	R\$66,32 R\$18,86
.6 \$.7 \$.8 \$.9 \$.10 \$.11	SINAPI	95875	TRÂNSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3				
2.6 \$ 2.7 \$ 2.8 \$ 2.9 \$ 2.10 \$ 2.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 Mº, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF, 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3				R\$18,86



CONTRATANTE: CONTRATADA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS

PROJETO:	ADA:	ESCOLA E CRE	DNSÓRCIOS CHE CENTRO					REV_03 21/12/2023
	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTA
1		1				1 000	D07.50	2017.07
3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM,	M2	6,30	6,09	R\$7,52	R\$47,37
.3	SETOP	ED-8571	REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	20,29	R\$70,92	R\$87,61	R\$1.777,60
.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,31	R\$528,27	R\$652,62	R\$202,31
.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	26,89	R\$24,97	R\$30,84	R\$829,28
.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	28,20	16,74	R\$20,68	R\$583,17
.7	SINAPI	96546	AF_06/2017	KG	97,90	11,99	R\$14,81	R\$1.449,89
3.8	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	4,20	9,31	R\$11,50	R\$48,30
3.9	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE	m3	2,27	R\$688,06	R\$850,02	R\$1.929,54
3.10	SINAPI	93382	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,75	25,73	R\$31,78	R\$150,95
.3.11	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 Mº - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 Mº / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	3,09	8,97	R\$11,08	R\$34,23
0.40	OINARI	05075	AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	10000	0.40	0.40	D00.00	2010.00
.3.12	SINAPI	95875	(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,48	2,46	R\$3,03	R\$19,63
3.13	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	3,09	1,47	R\$1,81	R\$5,59
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.3	\$				R\$7.670,60
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.2	,				R\$46.607,86
								10,007,00
			SUPERESTRUTURA - ESCOLA					
.1			VIGAS (PATAMAR 1 E 2, 1° PAV., COBERTURA E CAIXA D'ÁGUA)					
1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	149,33	R\$702,05	R\$867,31	R\$129.515,40
1.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	2332,40	12,29	R\$15,18	R\$35.405,83
1.3	SINAPI	92762	50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	6075,10	10,15	R\$12,53	R\$76.121,00
-			50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	-				
1.4	SINAPI	92763	50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2517,50	8,52	R\$10,52	R\$26.484,1
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	141,14	R\$174,36	R\$297.913,2
								PARAS :::
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.1					R\$565.439,5
2			PILARES (TÉRREO, PATAMAR 1 E 2, 1º PAV., COBERTURA E PLATIBANDA)					
			FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE			I		
2.1	SETOP	ED-49638	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	76,93	R\$702,05	R\$867,31	R\$66.722,15
2.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6.3 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	3002,90	12,29	R\$15,18	R\$45.584,02
2.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	5224,60	10,15	R\$12,53	R\$65.464,23
2.4	SINAPI	92763	50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	42,90	8,52	R\$10,52	R\$451,30
			50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-					
.2.5	SINAPI	92419	DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1203,52	84,30	R\$104,14	R\$125.334,5
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.2	,				R\$303.556.2
			OUSTO THE BOTTEM STATE					114000.000,21
3.3			LAJES E ESCADAS (1º PAV., COBERTURA)					
	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE		070.50	D0700.05	D0007.04	50004000
3.3.1			LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	373,58	R\$702,05	R\$867,31	R\$324.009,66
.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	11,76	R\$14,52	R\$196.622,58
.3.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3200,40	10,94	R\$13,51	R\$43.237,40
3.3.4	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	2125,00	9,71	R\$11,99	R\$25.478,75
3.3.5	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5	KG	1121.70	8.12	R\$10,03	R\$11.250.65
			MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA		7.	- '		
.3.6	SINAPI	92514	COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	3101,64	55,94	R\$69,10	R\$214.323,3
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.3					R\$814.922,3
			SOBIOTAL BOTTLM - 9.5.					14014.322,0
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.3					R\$1.683.918,1
								R\$1.683.918,1
			SUPERESTRUTURA - RAMPA					R\$1.683.918,
								R\$1.683.918,
.1	SETOR	ED 40638	SUPERESTRUTURA - RAMPA VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE		6.57	D\$702.0E	D0827.94	
1.1	SETOP	ED-49638	SUPERESTRUTURA - RAMPA VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,57	R\$702,05	R\$867,31	R\$4.830,91
1.1	SETOP SINAPI	ED-49638 92759	SUPERESTRUTURA - RAMPA VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022		5,57 64,50	R\$702,05	R\$867,31 R\$16,29	R\$4.830,91
1.1			SUPERESTRUTURA - RAMPA VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGAD DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	m3				R\$4.830,91 R\$1.050,70
.1.1 .1.2 .1.3	SINAPI	92759	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AFORMADO ACO CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	m3 KG	64,50	13,19	R\$16,29	R\$4.830,91 R\$1.050,70
.1.1 .1.2 .1.3 .1.4	SINAPI SINAPI SINAPI	92759 92762 92764	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ACABAMENTO AFORMADO ACO CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM DE PÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MONTAGEM DE DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	m3 KG KG	64,50 256,60 4,50	13,19 10,15 8,22	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67
.1.1 .1.2 .1.3 .1.4	SINAPI	92759 92762	SUPERESTRUTURA - RAMPA VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	m3 KG KG	64,50 256,60	13,19 10,15	R\$16,29 R\$12,53	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19
.1.1 .1.2 .1.3 .1.4	SINAPI SINAPI SINAPI	92759 92762 92764	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ACABAMENTO AFORMADO ACO CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM DE PÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MONTAGEM DE DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	m3 KG KG KG M2	64,50 256,60 4,50	13,19 10,15 8,22	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67
.1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	SINAPI SINAPI SINAPI	92759 92762 92764	SUPERESTRUTURA - RAMPA VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 80 DE 50 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 100 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 100 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 100 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA. ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m3 KG KG KG M2	64,50 256,60 4,50	13,19 10,15 8,22	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67
.1.1 .1.2 .1.3 .1.4 .1.5	SINAPI SINAPI SINAPI	92759 92762 92764	SUPERESTRUTURA - RAMPA VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 MONTAGEM E DELARO OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m3 KG KG KG M2	64,50 256,60 4,50	13,19 10,15 8,22	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67
.1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	SINAPI SINAPI SINAPI	92759 92762 92764	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ACABAMENTO ACABAMENTO ACABAMENTO ACABAMENTO ACABAMENTO ACABAMENTO ACORDO DE LANCAMENTO ACABAMENTO ACABAMENTO ACABAMENTO ACABAMENTO ACABAMENTO ACABAMENTO ACABAMENTO ACABAMENTO ACABAMENTA DE MILA DE LA CONTRACEMA AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILARO DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILARO DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 MONTAGEM DE DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.1 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE	m3 KG KG KG M2	64,50 256,60 4,50	13,19 10,15 8,22	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67 R\$8.018,81
.1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	92759 92762 92764 92456	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ACABAMENTO ACONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 09/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 09/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19.0 MM - MONTAGEM. AF 09/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 09/2022 MONTAGEM DE DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.1 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3 KG KG KG M2	64,50 256,60 4,50 45,99	13,19 10.15 8,22 141,14	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15 R\$174,36	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67 R\$8.018,81 R\$17.161,21
.1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP	92759 92762 92764 92456 ED-49638 92759	SUPERESTRUTURA - RAMPA VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 80 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF _09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.1 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 600 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	m3 KG KG KG M2	64,50 256,60 4,50 45,99 2,57 66,10	13,19 10.15 8,22 141,14 R\$702,05 13,19	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15 R\$174,36	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67 R\$8.018,81 R\$17.161,28
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	92759 92762 92764 92456	SUPERESTRUTURA - RAMPA VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 50, MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,6 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF .09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.1 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 600 DE 50, MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 600 DE 50, DM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 500 DE 50, DM - MONTAGEM. AF 06/2022	m3 KG KG KG M2	64,50 256,60 4,50 45,99	13,19 10.15 8,22 141,14	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15 R\$174,36	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67 R\$8.018,81 R\$17.161,28
.1	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP	92759 92762 92764 92456 ED-49638 92759	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 50 MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 100 MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 100 MM - MONTAGEM AF 06/2022 MONTAGEM E DESANONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4:1 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5.0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	m3 KG KG KG M2	64,50 256,60 4,50 45,99 2,57 66,10	13,19 10.15 8,22 141,14 R\$702,05 13,19	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15 R\$174,36	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67 R\$8.018,81 R\$17.161,28
.1	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI	92759 92762 92764 92456 ED-49638 92759	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM DE POSMONTAGEM DE FORMADO DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CMAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.1 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m3 KG KG KG M2 m3 KG M2 m3 KG M2	64,50 256,60 4,50 45,99 2,57 66,10 182,40	13,19 10.15 8,22 141,14 R\$702,05 13,19 10,15	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15 R\$174,36 R\$867,31 R\$16,29 R\$12,53	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67 R\$8.018,81 R\$17.161,28
.1	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI	92759 92762 92764 92456 ED-49638 92759	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4:1 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM DE DESMONTAGEM AF 06/2022 MONTAGEM DE DESMONTAGEM AF 06/2022 MONTAGEM DE OSMONTAGEM AF 06/2022 MONTAGEM DE OSMONTAGEM AF 06/2022 MONTAGEM DE OSMONTAGEM DE PÔTRAM DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-	m3 KG KG KG M2 m3 KG M2 m3 KG M2	64,50 256,60 4,50 45,99 2,57 66,10 182,40	13,19 10.15 8,22 141,14 R\$702,05 13,19 10,15	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15 R\$174,36 R\$867,31 R\$16,29 R\$12,53	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67 R\$8.018,81 R\$17.161,24 R\$2.228,98 R\$1.076,76 R\$2.285,47
	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI	92759 92762 92764 92456 ED-49638 92759	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM DE POSMONTAGEM DE FORMADO DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CMAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.1 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m3 KG KG KG M2 m3 KG M2 m3 KG M2	64,50 256,60 4,50 45,99 2,57 66,10 182,40	13,19 10.15 8,22 141,14 R\$702,05 13,19 10,15	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15 R\$174,36 R\$867,31 R\$16,29 R\$12,53	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67 R\$8.018,81 R\$17.161,24 R\$2.228,98 R\$1.076,76 R\$2.285,47
	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI	92759 92762 92764 92456 ED-49638 92759	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 50, MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF .09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.1 PILARES FORNESIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60M DE 5,0 M - MONTAGEM DE PICAR OS POSTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50D DE 10,0 MM - MONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF .09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.2 LAJES	m3 KG KG KG M2 m3 KG M2 m3 KG M2	64,50 256,60 4,50 45,99 2,57 66,10 182,40	13,19 10.15 8,22 141,14 R\$702,05 13,19 10,15	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15 R\$174,36 R\$867,31 R\$16,29 R\$12,53	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67 R\$8.018,81 R\$17.161,24 R\$2.228,98 R\$1.076,76 R\$2.285,47
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI	92759 92762 92764 92456 ED-49638 92759	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 50, MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF .09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.1 PILARES FORNESIMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 600 DE 5,0 M - MONTAGEM DE PICAR OU VIGA DE STRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 600 DE 5,0 M - MONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF .09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.2 LAJES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF .09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.2 LAJES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3 KG KG KG M2 m3 KG M2 m3 KG M2	64,50 256,60 4,50 45,99 2,57 66,10 182,40	13,19 10.15 8,22 141,14 R\$702,05 13,19 10,15	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15 R\$174,36 R\$867,31 R\$16,29 R\$12,53	R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67 R\$8.018,81 R\$17.161,28 R\$2.228,98 R\$1.076,76
	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SINAPI	92759 92762 92764 92456 92456 ED-49638 92759 92762	SUPERESTRUTURA - RAMPA VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF .09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.1 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO MANADO DE PILAR O CONTROLO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF .06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR O CONTROLO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF .06/2022 MONTAGEM DE PILAR O CONTROLO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF .06/2022 MONTAGEM DE DEJARO TANCAMENTO E ACABAMENTO MONTAGEM DE DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF .09/2020 SUBTOTAL DO ITEM -6.4.2 LAJES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 6.3 DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM DE PÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES AF .09/2020	m3 KG KG KG M2 1 m3 KG KG M2	64,50 256,60 4,50 45,99 2,57 66,10 182,40 43,02	13,19 10,15 8,22 141,14 R\$702,05 13,19 10,15 84,30	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15 R\$174,36 R\$867,31 R\$16,29 R\$12,53 R\$104,14	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67 R\$8.018,81 R\$17.161,28 R\$2.228,98 R\$1.076,76 R\$2.285,47 R\$4.480,10
	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	92759 92762 92764 92456 ED-49638 92759 92762 92419	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 80 DE 50, MM - MONTAGEM AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10, MM - MONTAGEM AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10, MM - MONTAGEM AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10, MM - MONTAGEM AF 08/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF .09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4:1 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 800 DE 50 DE 10, MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 800 DE 50 DE 10, MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 800 DE 50 DM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 500 DE 10, MM - MONTAGEM AF 06/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DINETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.2 LAJES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6.3 MM - MONTAGEM DE 76/2022	m3 KG KG KG M2 1 m3 KG KG M2 1 m3 KG KG M2 KG M2	64,50 256,60 4,50 45,99 2,57 66,10 182,40 43,02	13,19 10,15 8,22 141,14 R\$702,05 13,19 10,15 84,30 R\$702,05 11,76	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15 R\$174,36 R\$867,31 R\$16,29 R\$12,53 R\$104,14	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67 R\$8.018,81 R\$17.161,21 R\$2.228,98 R\$1.076,76 R\$2.285,47 R\$4.480,10 R\$10.071,3*
1.1 1.1 1.1 1.2 1.3 1.3 1.4 1.4 1.5 1.5 1.2 2 2 2 2 2 3 2.4 1.3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SINAPI SINAPI	92759 92762 92764 92456 ED-49638 92759 92762 92419	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 50 MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE STRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF .09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.1 PILARES FORNEMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF .08/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM DE DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 1 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 1 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CON	m3 KG KG KG M2 1 m3 KG KG M2	64,50 256,60 4,50 45,99 2,57 66,10 182,40 43,02	13,19 10,15 8,22 141,14 R\$702,05 13,19 10,15 84,30 R\$702,05	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15 R\$174,36 R\$867,31 R\$16,29 R\$12,53 R\$104,14	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67 R\$8.018,81 R\$17.161,21 R\$2.228,98 R\$1.076,76 R\$2.285,47 R\$4.480,10 R\$10.071,3*
2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 2 2 3 3 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	92759 92762 92764 92456 ED-49638 92759 92762 92419	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 80 DE 50, MM - MONTAGEM AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10, MM - MONTAGEM AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10, MM - MONTAGEM AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10, MM - MONTAGEM AF 08/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF .09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4:1 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 800 DE 50 DE 10, MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 800 DE 50 DE 10, MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 800 DE 50 DM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 500 DE 10, MM - MONTAGEM AF 06/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DINETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.2 LAJES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6.3 MM - MONTAGEM DE 76/2022	m3 KG KG KG M2 m3 KG KG M2	64,50 256,60 4,50 45,99 2,57 66,10 182,40 43,02	13,19 10,15 8,22 141,14 R\$702,05 13,19 10,15 84,30 R\$702,05 11,76	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15 R\$174,36 R\$867,31 R\$16,29 R\$12,53 R\$104,14	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67 R\$8.018,81 R\$17.161,21 R\$2.228,98 R\$1.076,76 R\$2.285,47 R\$4.480,10 R\$10.071,3
11.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	92759 92762 92764 92456 ED-49638 92759 92762 92419	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 600 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 500 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 500 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.1 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022 MONTAGEM DE DELAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022 MONTAGEM DE DELAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022 MONTAGEM DE DELAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022 MONTAGEM DE DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.2 LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE LAIG DE CESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 1.40 EM CARRAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE LAIG DE CESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10.0 MM - MONTAGEM DE FÓRMA DE LAIGUÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	m3 KG KG M2 m3 KG KG M2 m3 KG KG M2 m3 KG M3	64,50 256,60 4,50 45,99 2,57 66,10 182,40 43,02	13,19 10,15 8,22 141,14 R\$702,05 13,19 10,15 84,30 R\$702,05 11,76	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15 R\$174,36 R\$867,31 R\$16,29 R\$12,53 R\$104,14	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67 R\$8.018,81 R\$17.161,21 R\$2.228,98 R\$1.076,76 R\$2.285,47 R\$4.480,10 R\$10.071,3
1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	92759 92762 92764 92456 ED-49638 92759 92762 92419	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM A.F 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM A.F 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 16,0 MM - MONTAGEM A.F 06/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 6.4.1 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 5.0 MM - MONTAGEM A.F 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 5.0 MM - MONTAGEM A.F 06/2022 MONTAGEM DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 5.0 MM - MONTAGEM A.F 06/2022 MONTAGEM DE DEJARO OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM A.F 06/2022 MONTAGEM DE DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM -6.4.2 LAISE FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ACABAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE LAISE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM A FORMADO ESTRUTURAL CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM DE PÓRMA DE LAISE ME SETANGULARES E STRUTURADO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM DE PÓRMA DE LAISE ME ACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	m3 KG KG M2 m3 KG KG M2 m3 KG KG M2 m3 KG M3	64,50 256,60 4,50 45,99 2,57 66,10 182,40 43,02	13,19 10,15 8,22 141,14 R\$702,05 13,19 10,15 84,30 R\$702,05 11,76	R\$16,29 R\$12,53 R\$10,15 R\$174,36 R\$867,31 R\$16,29 R\$12,53 R\$104,14	R\$4.830,91 R\$1.050,70 R\$3.215,19 R\$45,67 R\$8.018,81 R\$17.161,28 R\$2.228,98 R\$1.076,76 R\$2.285,47 R\$4.480,10 R\$10.071,34



ONTRATANTE CONTRATADA:

PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO

BDI: 23,54% REV_03 21/12/202

CÓDIGO RESUMO DOS SERVIÇOS UNID. QUANT. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO CUSTO TOTAL ESTRUTURAS DE CONCRETO - CRECHE 7.1 FUNDAÇÃO - CRECHE PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE R\$164,85 .1.1.2 SETOP ED-49805 m3 4.83 R\$688.06 R\$850.02 R\$4 105 59 ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) IRMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM 35,91 1.1.3 KG 15,08 R\$18,62 R\$668.64 AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. 7.1.1.4 96546 KG 225.15 11.99 R\$14.81 R\$3,334,47 SINAPI AF_08/2017 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M²-CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 .1.1.5 МЗ R\$11.08 R\$55.06 100974 4.97 8,97 116 SINAPI 95875 мзхкм 10 44 2 46 R\$3.03 R\$31.63 ESPAI HAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AE 11/2019 1117 SINAPI 100574 М3 4 97 1 47 R\$1.81 R\$8 99 .1.1.8 SINAPI 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021 UN 19,00 17,31 R\$21,38 R\$406,22 SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1 R\$9.370.21 7.1.2 PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL EXCLUSIVÉ ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAV FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE 121 SETOP FD-29802 m3 130,19 R\$98 73 R\$121 97 R\$15 879 27 CAVADO .1.2.2 SETOP ED-49805 m3 132,54 R\$688,06 R\$850,02 R\$112.661,65 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM .1.2.3 KG R\$18,62 R\$21.563,07 AF '06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 Mº
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 Mº
CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° / 128 HP) E DESCARGA LÍVRE (UNIDADE: M3).
AF 07/2020 7.1.2.4 SINAPI 96546 KG 4886.94 11.99 R\$14.81 R\$72.375.58 AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .1.2.6 SINAPI 95875 M3XKM 361,83 2,46 R\$3,03 R\$1.096,34 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 100574 172,30 .1.2.7 МЗ 1,47 R\$1,81 R\$311,86 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 UN 17,31 R\$21,38 R\$3.998.06 .1.2.8 SINAPI 95601 187,00 SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.2 R\$229.794,91 7.1.3 BLOCOS DE COROAMENTO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA .1.3.1 SINAPI 96523 МЗ 282,74 92,95 R\$114,83 R\$32.467,03 COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017 .1.3.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 M2 6,09 R\$7,52 R\$1.032,34 137,28 7.1.3.3 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 06/2017 KG 1757 80 13 67 R\$16.88 R\$29 671 66 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.

F 06/2017

FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM,
REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

PINTURA COM EMULSÃO A SFALTICA, DUAS (2) DEMÃOS

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE

LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°
CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). .1.3.4 SINAPI 96546 KG 855,20 11,99 R\$14,81 R\$12.665,51 135 SETOP FD-8571 443 52 R\$70,92 R\$87,61 m2 R\$38.856,78 R\$528.2 136 SETOP FD_49813 R\$652.62 R\$4 476 97 R\$17.911,87 138 SETOP FD-49805 109.83 RS688 06 R\$850.02 R\$93 357 69 m3 7.1.3.9 SINAPI 93382 М3 166 06 25.73 R\$31.78 R\$5 277 38 МЗ 7.1.3.10 SINAPI 100974 151,69 8,97 R\$11,08 R\$1.680,72 AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM мзхкм R\$3,03 R\$965.23 (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 7.1.3.12 SINAPI 100574 М3 151,69 1,47 R\$1,81 R\$274.55 R\$238.637,73 SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.3 VIGA BALDRAME 7.1.4 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA 1.4.1 SETOR ED-51107 138,01 m3 R\$67,39 R\$83,25 R\$11.489,33 142 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 M2 131 08 FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTABLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO .1.4.3 SETOP ED-8571 m2 384,54 R\$70.92 R\$87.61 R\$33.689.54 R\$528,2 R\$652,62 R\$4.307,29 SETOP ED-49812 m3 6,60 .1.4.5 SETOP ED-50174 PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS m2 525,47 R\$24,97 R\$30,84 R\$16.205,49 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 R\$11.677,99 .1.4.6 SINAPI 96543 KG 564,70 16,74 R\$20,68 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG 2,20 15,08 R\$18,62 R\$40,96 AI-_U6/2017 ARMACÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. .1.4.8 SINAPI 96546 KG 2081.10 11.99 R\$14.81 R\$30.821.09 AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM KG 10,06 R\$12,42 54,90 AF 06/2017 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE 1.4.10 SETOP ED-49805 m3 41.78 R\$688.06 R\$850.02 R\$35.513.83 FORNEUMENT O DE CONCRETO ESTROTORAL, SURMOD BOMBEAUD, COM FOR 2007A, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACRABAMENTO (FUNDAÇÃO). REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO. AF, 08/2023 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°. 1.4.11 SINAPI 93382 МЗ 91,81 25,73 R\$31,78 R\$2.917.72 .1.4.12 CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) R\$665,35 SINAPI 100974 МЗ 60,05 8,97 R\$11,08 AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MAXKM), AF_07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 1 4 13 мзхкм 2 46 R\$3 03 R\$382 11 SINAPI 95875 126,11 SINAPI 100574 М3 60.05 R\$1.81 R\$108 69 SETOP FD-814 JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE 30.20 R\$8,48 SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.4 R\$149.809,91 SUBTOTAL DO ITEM - 7.1 R\$627.612,76 SUPERESTRUTURA - CRECHE 721 VIGAS (COBERTURA, PLATIBANDA E CAIXA D'ÁGUA) FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE FULAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-SETOP R\$702 05 R\$47.311.76 7.2.1.2 92759 ARMAÇÃO DE PILAR UU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-KG 434,10 13,19 R\$16,29 R\$7.071,48 365,00 12,29 R\$15,18 R\$5.540,70 7214 SINAPI 92762 KG 2143 90 10,15 R\$12,53 R\$26 863 06 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-.2.1.5 KG 8,52 SINAPI 92763 324,00 R\$10,52 R\$3.408,48 50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCCRAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINDA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 .2.1.6 602,36 R\$174,36 SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.1 R\$195.222,96



CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO CÓDICO

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

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
.2.2			PILARES (TÉRREO, COBERTURA, PLATIBANDA E CAIXA D'ÁGUA)					
221	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE	m3	42.98	R\$702,05	R\$867.31	R\$37.276,98
2.2.1	SETOP	92759	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	M3 KG	42,98 1100.00	13.19	R\$867,31 R\$16,29	R\$37.276,98
			60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-		,	.,		
2.3	SINAPI	92762	50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	2812,90	10,15	R\$12,53	R\$35.245,63
.4	SINAPI	92763	50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM AF 06/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PÍCRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-	KG	273,30	8,52	R\$10,52	R\$2.875,11
2.5	SINAPI	92419	DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	676,76	84,30	R\$104,14	R\$70.477,78
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.2					R\$163.794,50
.3			LAJES (COBERTURA)					
3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE	2	16.09	D6700.05	Dency 04	D040 055 04
			LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3	m3	-,	R\$702,05	R\$867,31	R\$13.955,01
1.2	SINAPI	92769	MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0	KG	645,80	11,76	R\$14,52	R\$9.377,01
.3	SINAPI	92770	MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0	KG	367,40	10,94	R\$13,51	R\$4.963,57
1.4	SINAPI	92771	MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5	KG	124,40	9,71	R\$11,99	R\$1.491,55
1.5	SINAPI	92772	MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM DE DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	KG	12,70	8,12	R\$10,03	R\$127,38
3.6	SINAPI	92514	COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	160,92	55,94	R\$69,10	R\$11.119,57
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.3					R\$41.034,09
			SUBTOTAL DO ITEM -7.2					R\$400.051,55
			TOTAL DO ITEM - 7					R\$1.027.664,3
								,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
			ESTRUTURAS DE CONCRETO - ÁREA EXTERNA					
			QUADRA					
1			ESTACAS ESCAVADAS					
.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	544,00	R\$98,73	R\$121,97	R\$66.351,68
.2	SETOP	ED-49805	EXCLUSIVE ARMAÇAO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	69,70	R\$688,06	R\$850,02	R\$59.246,39
.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	560.00	15,08	R\$18.62	R\$10.427,20
.4	SINAPI	96547	AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	392.00	10,06	R\$12,42	R\$4.868.64
.5	SINAPI	96548	AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.	KG	3840.00	9,31	R\$11.50	R\$44.160,00
			AF 06/2017 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M² -					11411.100,00
.6	SINAPI	100974	CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	88,87	8,97	R\$11,08	R\$984,67
.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	186,63	2,46	R\$3,03	R\$565,48
1.8	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	88,87	1,47	R\$1,81	R\$160,85
1.9	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	56,00	17,31	R\$21,38	R\$1.197,28
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1					R\$187.962,19
.2			BLOCOS DE COROAMENTO					
2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA	M3	111.17	92,95	R\$114.83	R\$12.765,65
			COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017				, ,,,	
2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0	M2	43,52	6,09	R\$7,52	R\$327,27
2.3	SINAPI	92771	MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	888,00	9,71	R\$11,99	R\$10.647,12
2.4	SINAPI	92763	50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	344,00	8,52	R\$10,52	R\$3.618,88
2.5	SINAPI	92764	50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM,	KG	3768,00	8,22	R\$10,15	R\$38.245,20
2.6	SETOP	ED-8571	REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	211,24	R\$70,92	R\$87,61	R\$18.506,73
2.7	SETOP SETOP	ED-49812 ED-50174	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m3 m2	2,18 254,72	R\$528,27 R\$24,97	R\$652,62 R\$30,84	R\$1.422,71 R\$7.855,56
2.9	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	58,37	R\$708,16	R\$874,86	R\$51.063,82
2.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	50,62	25,73	R\$31,78	R\$1.608,70
.11	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°-CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	М3	78,71	8,97	R\$11,08	R\$872,10
.12	SINAPI	95875	AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	165.29	2,46	R\$3,03	R\$500.82
2.13	SINAPI	100574	(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	78,71	1,47	R\$1,81	R\$142,46
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.2					R\$147.577,02
1								
3			CINTAS DE TRAVAMENTO					
3.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	8,86	R\$67,39	R\$83,25	R\$737,59
	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,52	6,09	R\$7,52	R\$56,55
.2					22.55	R\$70,92	R\$87,61	R\$1.975,60
	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	22,55			
.3	SETOP SETOP	ED-49812	REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,38	R\$528,27	R\$652,62	R\$247,99
3 4 5	SETOP		REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0		,		R\$652,62 R\$30,84 R\$13,51	R\$247,99 R\$695,44 R\$1.026,76
3 4 5 6	SETOP SETOP SETOP SINAPI	ED-49812 ED-50174	REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF .08/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0	m3 m2 KG	0,38 22,55 76,00	R\$528,27 R\$24,97 10,94	R\$30,84 R\$13,51	R\$695,44 R\$1.026,76
3 4 5 6	SETOP SETOP SETOP SINAPI	ED-49812 ED-50174 92770 92771	REAPROVEITAMENTO (33) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASPÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5	m3 m2 KG	0,38 22,55 76,00 24,00	R\$528,27 R\$24,97 10,94 9,71	R\$30,84 R\$13,51 R\$11,99	R\$695,44 R\$1.026,76 R\$287,76
.3 .4 .5 .6 .7	SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI	ED-49812 ED-50174 92770 92771 92772	REAPROVEITAMENTO (33) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONORETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASPÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS ARMAÇÃO DE LALE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE LALE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE LALE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 FORNECIMENTO DE CONCRETO STRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE	m3 m2 KG KG	0,38 22,55 76,00 24,00 84,00	R\$528.27 R\$24.97 10.94 9,71 8,12	R\$30,84 R\$13,51 R\$11,99 R\$10,03	R\$695,44 R\$1.026,76 R\$287,76 R\$842,52
.3 .4 .4 .5 .6 .6 .7 .8 .8 .9	SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SETOP	ED-49812 ED-50174 92770 92771 92772 ED-49806	REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF '08/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF '08/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF '08/2022 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3 m2 KG KG KG	0,38 22,55 76,00 24,00	R\$528,27 R\$24,97 10,94 9,71 8,12 R\$708,16	R\$30,84 R\$13,51 R\$11,99 R\$10,03 R\$874,86	R\$695,44 R\$1.026,76 R\$287,76 R\$842,52 R\$4.636,75
1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9	SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI	ED-49812 ED-50174 92770 92771 92772 ED-49806 93382	REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MARGO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÁOS ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF : 08/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF : 08/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF : 08/2022 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 CARGA, MANOBRA E DESCARCA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M° -	m3 m2 KG KG KG M3	0,38 22,55 76,00 24,00 84,00 5,30 3,22	R\$528,27 R\$24,97 10,94 9,71 8,12 R\$708,16 25,73	R\$30,84 R\$13,51 R\$11,99 R\$10,03 R\$874,86	R\$695,44 R\$1.026,76 R\$287,76 R\$842,52 R\$4.636,75 R\$102,33
1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10	SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SETOP SINAPI	ED-49812 ED-50174 92770 92771 92772 ED-49806 93382 100974	REAPROVEITAMENTO (33) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MARGO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMAOS ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF : 08/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF : 08/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF : 08/2022 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL. USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 CARGA, MANORRA E DESCARCA DE SOLOS E MATERIAIS GRAVULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2.8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVIRE (UNIDADE: M3). AF : 07/2020	m3 m2 KG KG KG m3 M3	0,38 22,55 76,00 24,00 84,00 5,30 3,22 7,33	R\$528,27 R\$24,97 10,94 9,71 8,12 R\$708,16 25,73	R\$30,84 R\$13,51 R\$11,99 R\$10,03 R\$874,86 R\$31,78	R\$695,44 R\$1.026,76 R\$287,76 R\$842,52 R\$4.636,75 R\$102,33
3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11	SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SETOP SINAPI SINAPI	ED-49812 ED-50174 92770 92771 92772 ED-49806 93382 100974	REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MARGO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMAOS ARMAÇÃO DE LALSE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM1- MONTAGEM. AF .06/2022 ARMAÇÃO DE LALSE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM1- MONTAGEM. AF .06/2022 ARMAÇÃO DE LALSE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM1- MONTAGEM. AF .06/2022 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF .08/2023 CARGA, MANOSRA DE ESCARCA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M²- CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2.8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF .07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M²-, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF .07/2020	m3 m2 KG KG KG m3 m3 M3 M3	0,38 22,55 76,00 24,00 84,00 5,30 3,22 7,33	R\$528,27 R\$24,97 10,94 9,71 8,12 R\$708,16 25,73 8,97	R\$30,84 R\$13,51 R\$11,99 R\$10,03 R\$874,86 R\$31,78 R\$11,08	R\$695,44 R\$1.026,76 R\$287,76 R\$842,52 R\$4.636,75 R\$102,33 R\$81,21
.3 .4 .5 .6 .67 .8 .9 .10 .11 .11 .12	SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SETOP SINAPI	ED-49812 ED-50174 92770 92771 92772 ED-49806 93382 100974	REAPROVEITAMENTO (33) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGON, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS ARMAÇÃO DE LALSE DE ESTRETUIRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF - 06/2022 ARMAÇÃO DE LALSE DE ESTRETUIRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF - 06/2022 ARMAÇÃO DE LALSE DE ESTRETUIRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF - 06/2022 MM - MONTAGEM. AF - 06/2022 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRITURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) REATERRO MANIAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF - 08/2023 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°- CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMIBA DE 1,7 A 2,8 M° 1/28 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF - 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF - 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF 11/2019	m3 m2 KG KG KG m3 M3 M3 M3	0,38 22,55 76,00 24,00 84,00 5,30 3,22 7,33	R\$528,27 R\$24,97 10,94 9,71 8,12 R\$708,16 25,73	R\$30,84 R\$13,51 R\$11,99 R\$10,03 R\$874,86 R\$31,78	R\$695,44 R\$1.026,76 R\$287,76 R\$842,52 R\$4.636,75 R\$102,33 R\$81,21 R\$46,63
3 4 5 6 7 8 9 10 11	SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SETOP SINAPI SINAPI	ED-49812 ED-50174 92770 92771 92772 ED-49806 93382 100974	REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MARGO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMAOS ARMAÇÃO DE LALSE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM1- MONTAGEM. AF .06/2022 ARMAÇÃO DE LALSE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM1- MONTAGEM. AF .06/2022 ARMAÇÃO DE LALSE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM1- MONTAGEM. AF .06/2022 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF .08/2023 CARGA, MANOSRA DE ESCARCA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M²- CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2.8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF .07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M²-, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF .07/2020	m3 m2 KG KG KG m3 M3 M3 M3	0,38 22,55 76,00 24,00 84,00 5,30 3,22 7,33	R\$528,27 R\$24,97 10,94 9,71 8,12 R\$708,16 25,73 8,97	R\$30,84 R\$13,51 R\$11,99 R\$10,03 R\$874,86 R\$31,78 R\$11,08	R\$695,44 R\$1.026,76 R\$287,76 R\$842,52 R\$4.636,75 R\$102,33 R\$81,21 R\$46,63
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SETOP SINAPI SINAPI	ED-49812 ED-50174 92770 92771 92772 ED-49806 93382 100974	REAPROVEITAMENTO (33) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGON, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS ARMAÇÃO DE LALSE DE ESTRETUIRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF - 06/2022 ARMAÇÃO DE LALSE DE ESTRETUIRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF - 06/2022 ARMAÇÃO DE LALSE DE ESTRETUIRA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF - 06/2022 MM - MONTAGEM. AF - 06/2022 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRITURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) REATERRO MANIAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF - 08/2023 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°- CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMIBA DE 1,7 A 2,8 M° 1/28 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF - 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF - 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF 11/2019	m3 m2 KG KG KG m3 M3 M3 M3	0,38 22,55 76,00 24,00 84,00 5,30 3,22 7,33	R\$528,27 R\$24,97 10,94 9,71 8,12 R\$708,16 25,73 8,97	R\$30,84 R\$13,51 R\$11,99 R\$10,03 R\$874,86 R\$31,78 R\$11,08	R\$695,44 R\$1.026,76 R\$287,76 R\$842,52 R\$4.636,75 R\$102,33 R\$81,21 R\$46,63
.3 .4 .5 .6 .6 .7 .8 .9 .10 .11	SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SETOP SINAPI SINAPI	ED-49812 ED-50174 92770 92771 92772 ED-49806 93382 100974	REAPROVEITAMENTO (33) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS ARMAÇÃO DE LALE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF - 06/2022 ARMAÇÃO DE LALE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF - 06/2022 ARMAÇÃO DE LALE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF - 06/2022 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL. USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO) REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPOCATODO RO SOLOS DE PERCUSSÃO. AF - 08/2023 CARGA, MANOGRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF - 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF - 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m3 m2 KG KG KG m3 M3 M3 M3	0,38 22,55 76,00 24,00 84,00 5,30 3,22 7,33	R\$528,27 R\$24,97 10,94 9,71 8,12 R\$708,16 25,73 8,97	R\$30,84 R\$13,51 R\$11,99 R\$10,03 R\$874,86 R\$31,78 R\$11,08	R\$695,44 R\$1.026,76 R\$287,76 R\$842,52 R\$4.636,75 R\$102,33 R\$81,21



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

	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTA
-			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5					
4.3	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONGRETO ARMADO OTILIZANDO AÇO CA-SU DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	KG	162,00	8,12	R\$10,03	R\$1.624,86
.4	SINAPI	92456	CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	30,62	141,14	R\$174,36	R\$5.338,90
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.4					R\$10.862,20
			PILARES					
			FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE			1		
.1	SETOP	ED-49638	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0	m3	23,43	R\$702,05	R\$867,31	R\$20.321,07
i.2	SINAPI	92770	MM. MONTAGEM. AF, 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	636,00	10,94	R\$13,51	R\$8.592,36
5.3	SINAPI	92764	SO DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-	KG	2692,00	8,22	R\$10,15	R\$27.323,80
5.4	SINAPI	92419	DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	122,88	84,30	R\$104,14	R\$12.796,72
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.5					R\$69.033,95
3			LAJE DA ARQUIBANCADA					
			FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL. USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE					
5.1	SETOP	ED-49639	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-	m3	9,60	R\$722,15	R\$892,14	R\$8.564,54
6.2	SINAPI	97092	196. AF 09/2021 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	KG	399,00	14,63	R\$18,07	R\$7.209,93
3.3	SINAPI	92514	COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	18,50	55,94	R\$69,10	R\$1.278,35
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.6					R\$17.052,82
,			ARQUIBANCADA - ALVENARIA					
.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9			24.07	D0400.50	20100105
.1	SINAPI	103336	CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E	M2	47,80	81,37	R\$100,52	R\$4.804,85
2	SINAPI	103320	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPA), PARA REVESTIMENTO,	M2	66,00	113,19	R\$139,83	R\$9.228,50
3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-301	INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199) FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE	M²	2,17	R\$108,56	R\$134,11	R\$290,48
.4	SETOP	ED-49639	LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,49	R\$722,15	R\$892,14	R\$2.221,42
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.7					R\$16.545,2
3			PISO ARMADO - QUADRA					
B.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA,	m2	933,35	De4 04	Der 04	Dec 544.00
			EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO			R\$4,81	R\$5,94	R\$5.544,09
3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-300	MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05) CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA	M ³	93,34	R\$267,28	R\$330,19	R\$30.818,2
1.3	SINAPI	97087	PLÁSTICA. AF _09/2021 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE	M2	933,35	2,70	R\$3,33	R\$3.108,05
.4	SETOP	ED-49638	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-	m3	187,00	R\$702,05	R\$867,31	R\$162.186,9
1.5	SINAPI	97092	196. AF_09/2021	KG	5805,00	14,63	R\$18,07	R\$104.896,3
3.6	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2/021	M2	25,00	139,31	R\$172,10	R\$4.302,50
B.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-401	JUNTA SERRADA, DIMENSÕES 6X60MM, COM PREENCHIMENTO DE MASTIQUE DE POLIURETANO MBT, BASF OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO - BASEADO EM ORSE (12788)	М	598,93	R\$27,57	R\$34,05	R\$20.393,56
8.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-402	JUNTA DE EXPANSÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL EM ISOPOR H= 2 CM E PREENCHIMENTO DO COMPLEMENTO COM MASTIQUE DE POLIURETANO SEÇÃO 2X2CM MBT, BASF OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS	М	124,90	R\$16,64	R\$20,55	R\$2.566,69
_		ED-29637	EM CONCRETO - BASEADO EM ORSE (4266) ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO), EXCLUSIVE POLIMENTO	m2	838,05	7,17	R\$8,85	R\$7.416,74
.8.9	SETOP	ED-29637						
.8.9	SETOP	ED-29637	MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO					
.8.9	SETOP	ED-29637	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8					R\$341.233,2
8.9	SETOP	EU-29037						R\$341.233,2 R\$801.017,0
8.9	SETOP	ED-29037	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8					
	SETOP	ED-29037	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 Subtotal do Item - 8.1					
.1			SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1 MURO DE DIVISA ESTACAS PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO.		28,92	R\$164.85	R\$203.65	R\$801.017,0
1.1	SETOP SETOP	ED-29801 ED-49805	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1 MURO DE DIVISA ESTACAS PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORMECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FICK ZSMPA, INCLUSIVE		28,92	R\$164.85 R\$688.06	R\$203,65 R\$850.02	R\$801.017,0
1	SETOP	ED-29801	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1 MURO DE DIVISA ESTACAS PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORDECEDE FORDECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACAGAMENTO (FUNDAÇÃO) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-SORIO, INCLUSIVE ESPAÇADOR	m3	28,92 28,92 1884,42	R\$164,85 R\$688,06 R\$11,89	R\$203,65 R\$850,02 R\$14,68	R\$801.017,0 R\$5.889,55 R\$24.582,5
1.1 1.1 1.2 1.3	SETOP SETOP	ED-29801 ED-49805	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 MURO DE DIVISA ESTACAS PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FOK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADRISAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-SOJO, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULLARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°- CARGA COM PA CARREGAGDERIA (CAÇÁMBA DE 1,7 A 2,8 M° 1/28 HP) E DESCARGA LUYRE (UNIDADE: M3).	m3 m3	28,92	R\$688,06	R\$850,02	R\$801.017,0 R\$5.889,55 R\$24.582,5 R\$27.663,2
1.1 1.2 1.3 1.4	SETOP SETOP SETOP SINAPI	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 MURO DE DIVISA ESTACAS PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROÇA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADA DO MOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-SOBO, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA, MANDORRA DE DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°-CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° / 128 HP) E DESCARGA LIVIRE (UNIDADE: M3). AF, 07/2020	m3 m3 Kg	28,92 1884,42 96,22	R\$688,06 R\$11,89 8,97	R\$850,02 R\$14,68 R\$11,08	R\$5.889.55 R\$5.889.55 R\$24.582,5 R\$27.663,2
1.1 1.2 1.3 1.4	SETOP SETOP SETOP SINAPI	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974 95875	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 MURO DE DIVISA ESTACAS PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL. USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO FUNDACÂO) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-5080, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°-CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° 1/28 HP) E DESCARGA LIVIRE (UNIDADE: M3). AF, 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF, 07/2020	m3 m3 Kg M3	28,92 1884,42 96,22 202,06	R\$688,06 R\$11,89 8,97 2,46	R\$850,02 R\$14,68 R\$11,08	R\$801.017,0 R\$5.889,55 R\$24.582,5 R\$27.663,21 R\$1.066,11
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	SETOP SETOP SETOP SINAPI	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 MURO DE DIVISA ESTACAS PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FOK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADROSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-SOJOB, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULLARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°- CARGA COM PA CARREGAGDIERA (CAÇÁMBA DE 1,7 A 2,8 M° 1/28 HP) E DESCARGA LUYRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m3 m3 Kg	28,92 1884,42 96,22	R\$688,06 R\$11,89 8,97	R\$850,02 R\$14,68 R\$11,08	R\$801.017,0 R\$5.889,55 R\$24.582,5 R\$27.663,21 R\$1.066,11 R\$612,24
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974 95875	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 MURO DE DIVISA ESTACAS PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-SOGO, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA CAM DA DE SCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M° - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° / 128 H°) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF, 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF, 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	m3 m3 Kg M3 M3XKM M3 UN	28,92 1884,42 96,22 202,06 96,22	R\$688,06 R\$11,89 8,97 2,46 1,47	R\$850,02 R\$14,68 R\$11,08 R\$3,03 R\$1,81	R\$5.889,55 R\$24.582,55 R\$27.663,21 R\$1.066,11 R\$612,24 R\$174,15 R\$4.062,20
11.1.1.1.1.1.1.2.1.1.3.1.3.1.3.1.3.1.3.1	SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974 95875	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 MURO DE DIVISA ESTACAS PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FOK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-SOJOB, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA COM PA CARREGADEM DE AÇO CA-SOJOB, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA COM PA CARREGADEM DE AÇO CA-SOJOB, INCLUSIVE ESPAÇADOR TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM PA CARREGADEMA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° 1/28 H°) E DESCARGA LUNE (UNIDADE: M3). AF, 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF, 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF, 11/2019 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF, 06/2021	m3 m3 Kg M3 M3XKM M3 UN	28,92 1884,42 96,22 202,06 96,22	R\$688,06 R\$11,89 8,97 2,46 1,47	R\$850,02 R\$14,68 R\$11,08 R\$3,03 R\$1,81	R\$5.889.55 R\$24.582,5 R\$27.663,2 R\$1.066,11 R\$612,24 R\$174,15 R\$4.062,20
11.1.1.1.1.1.1.2.1.1.3.1.3.1.3.1.3.1.3.1	SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974 95875	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 MURO DE DIVISA ESTACAS PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL. USINADO BOMBEADO, COM FOR ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO CORTE, DOBRA E MONTAGEMENTO ESTAUTURAL. USINADO BOMBEADO, COM FOR ESMPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADROSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO) CORTE, DOBRA E MONTAGEMEND EA ÇO CA, SOBO, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULLARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°-CARGA COM PA CARREGAGIBRIA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° 1/28 H°) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 VIGA BALDRAME	m3 m3 Kg M3 M3XKM M3 UN	28,92 1884,42 96,22 202,06 96,22	R\$688,06 R\$11,89 8,97 2,46 1,47	R\$850,02 R\$14,68 R\$11,08 R\$3,03 R\$1,81	R\$5.889.55 R\$24.582,5 R\$27.663,2 R\$1.066,11 R\$612,24 R\$174,15 R\$4.062,20
1 1.1.1 1.2 1.3 1.4 1.4 1.5 1.5 1.6	SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974 95875	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 MURO DE DIVISA ESTACAS PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FOK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-SOJOB, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA COM PA CARREGADEM DE AÇO CA-SOJOB, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA COM PA CARREGADEM DE AÇO CA-SOJOB, INCLUSIVE ESPAÇADOR TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM PA CARREGADEMA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° 1/28 H°) E DESCARGA LUNE (UNIDADE: M3). AF, 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF, 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF, 11/2019 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF, 06/2021	m3 m3 Kg M3 M3XKM M3 UN	28,92 1884,42 96,22 202,06 96,22	R\$688,06 R\$11,89 8,97 2,46 1,47	R\$850,02 R\$14,68 R\$11,08 R\$3,03 R\$1,81	R\$801.017,0 R\$5.889.55 R\$24.582,5 R\$27.663,2 R\$1.066.11 R\$612.24 R\$174.15 R\$4.062,20
11.1.1.1.1.1.1.2.1.3.3.1.4.4.1.5.5.1.1.7.7.2.2.2.1.1.3.1.4.1.5.1.5.1.7.7.1.5.1.7.7.1.5.1.7.7.7.7.7	SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974 95875 100574 95601	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 MURO DE DIVISA ESTACAS PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL. USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADRISAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO) CORTE, DOBRA E MONTAGEMO DE AÇO CA-5006, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA COM PA CARREGADEM DE AÇO CA-5006, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA COM PA CARREGADEM DE AÇO CA-5006, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA COM PA CARREGADEM DE AÇO CA-5006, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA COM PA CARREGADEM DE AÇO CA-5006, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA COM PA CARREGADEM DE AÇO CA-5006, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA COM PA CARREGADEM DE AÇO CA-5006, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA COM PA CARREGADEM DE AÇO CA-5006, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA COM PA CARREGADEM DE AÇO CA-5006, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA COM PA CARREGADEM CA-6006, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA MANUAL DE SENDEMA DE ATRADOR DE	m3 m3 Kg M3 M3XKM M3 UN	28,92 1884,42 96,22 202,06 96,22 190,00	R\$688.06 R\$11.89 8.97 2.46 1.47 17,31	R\$850.02 R\$14.68 R\$11.08 R\$3.03 R\$1.81 R\$21,38	R\$801.017,(R\$5.889,5! R\$24.582,5 R\$27.663,2 R\$10.66,1! R\$612,24 R\$174,15 R\$4.062,2(R\$64.050,1
1.1.1 1	SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974 95875 100574 95601	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 MURO DE DIVISA ESTACAS ESTACAS EPER LIVAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROÇA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMIENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACCABAMENTO FUNDACÁD! CORTE DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-5080. INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA, MANDERA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M° - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° / 128 H°) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR QUI GUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FÖRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTABLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM,	m3 m3 Kg M3 M3XKM M3 UN	28,92 1884,42 96,22 202,06 96,22 190,00	R\$688.06 R\$11.89 8.97 2.46 1.47 17,31	R\$850.02 R\$14.68 R\$11.08 R\$3.03 R\$1.81 R\$21.38	R\$801.017,(R\$5.889,5! R\$24.582,5 R\$27.663,2 R\$10.66,1! R\$612,24 R\$174,15 R\$4.062,20 R\$64.050,1
1.1.1.1.1.1.1.2.2.2.1.1.2.2.2.2.2.2.2.2	SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974 95875 100574 95601 ED-51107 101616 ED-8571 ED-49812	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 MURO DE DIVISA ESTACAS ESTACAS ESTACAS EPER LIRAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROÇA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMIENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACCABANTO FENDACADO; CORTE DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-5080. INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA, MANDERA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M° - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° / 128 H°) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR QUI IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FÖRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BILOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m3 m3 Kg M3 KM M3 KM M3	28,92 1884.42 96,22 202,06 96,22 190,00	R\$688.06 R\$11.89 8.97 2.46 1.47 17.31 R\$67.39 6.09 R\$70.92 R\$528.27	R\$850.02 R\$14.68 R\$11.08 R\$3.03 R\$1.81 R\$21.38 R\$85.25 R\$7.52 R\$87.61 R\$652.62	R\$801.017,1 R\$5.889,51 R\$5.889,51 R\$24.582,5 R\$27.663,2 R\$1.066,1 R\$612,24 R\$174,15 R\$4.062,21 R\$64.050,1 R\$873,14
	SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974 95875 100574 95601 ED-51107 101616 ED-8571	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 BURTOTAL DO ITEM - 8.1.8 ESTACAS PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-5060, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA CAMPA E MOSTAGEM DE AÇO CA-5060, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA, MANOBRA E DESCARSA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°- CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° / 128 H°) E DESCARGA LUNTE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF _05/2021 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA: CINTARELOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-5006, INCLUSIVE ESPAÇADOR	m3 m3 Kg M3 M3XKM M3 UN	28,92 1884.42 96,22 202,06 96,22 190,00	R\$68.06 R\$11.89 8.97 2.46 1.47 17.31 R\$67.39 6.09 R\$70.92	R\$850.02 R\$14.68 R\$11.08 R\$3.03 R\$1.81 R\$21,38	R\$801.017,(R\$5.889,5! R\$24.582,5 R\$27.663,2 R\$10.66,1! R\$612,24 R\$174,15 R\$4.062,20 R\$64.050,1 R\$83.796,15 R\$83.791,7 R\$1.785,21.775,0
.1 .2 .3 .3 .4 .5 .6 .6 .7 .1 .1 .1 .2 .2 .3 .3 .4 .4 .5 .6 .6 .6	SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974 95875 100574 95601 ED-51107 101616 ED-8571 ED-49812 ED-50174	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 MURO DE DINISA ESTACAS ESTACAS EPERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMIENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACCABAMENTO FUNDACACIO) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/80, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M° - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 0/7/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MSXKM), AF 0/7/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL PREPARAD DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 FÔRMA E DESFORMA PARA VICA-CINTABLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) JEUNDACÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ACO DE ASOGO, INCLUSIVE ESPAÇADOR FORRECIMENTO DE CONCRETO MESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACCABAMENTO GHODAÇÃO)	m3 m3 Kg M3XKM M3 UN m3 M2 m2 m3 m2	28,92 1884.42 96,22 202,06 96,22 190,00 105,66 116,11 278,67 5,81 394,78	R\$68.06 R\$11.89 8.97 2.46 1.47 17.31 R\$67.39 6.09 R\$70.92 R\$528.27 R\$24.97	R\$850.02 R\$14.68 R\$11.08 R\$3.03 R\$1.81 R\$21.38 R\$83.25 R\$87.61 R\$652.62 R\$30.84	R\$801.017,1 R\$5.899,51 R\$24.582,5 R\$27.663,2 R\$1.066,1 R\$61.2,24 R\$174,15 R\$4.050,1 R\$873,14 R\$24.414,2 R\$3.791,7 R\$1.2175,0 R\$22.814,1
1.1.1.1.2.2.3.3.3.1.4.4.4.5.5.5.6.6.6.1.7.7.2.2.2.2.2.3.3.3.3.1.4.4.2.2.2.2.3.3.3.1.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4	SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974 95875 100574 95601 ED-51107 101616 ED-8571 ED-49812 ED-50174 ED-48298	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 MURO DE DIVISA ESTACAS ESTACAS EPERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMIENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FOR 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACASBAMENTO (FUNDACAO). CORTE, DOBRA E MONTAGEME DE AÇO CA-5000, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA, CAM POR A CARREGADERIA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° 1/28 H°) E DESCARGA LUYRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XMI), AF 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 FORMA DE SESFORMA PARA VIGA-CINTABLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDACÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-5060, TURBORO E SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3 m3 Kg M3 M3XKM M3 UN m3 m2 m3 m2 Kg	28,92 1884,42 96,22 202,06 96,22 190,00 105,86 116,11 278,67 5,81 394,78	R\$68.06 R\$11.89 8.97 2.46 1.47 17.31 R\$67.39 6.09 R\$70.92 R\$528.27 R\$24.97	R\$850.02 R\$14.68 R\$11.08 R\$3.03 R\$1.81 R\$21,38 R\$83,25 R\$7,52 R\$87,61 R\$652,62 R\$30.04 R\$14,68	R\$8.01.017,6 R\$5.889,55 R\$24.582,5 R\$27.663,2 R\$1.066,11 R\$612,24 R\$174,15 R\$4.062,20 R\$64.050,11 R\$87,31,4 R\$24.414,2 R\$3.791,72 R\$12.175,0 R\$22.814,1 R\$29.606,11
11.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4 1.1.5 1.1.6 1.1.7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974 95875 100574 95601 ED-51107 101616 ED-8571 ED-49812 ED-50174 ED-49805	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 MURO DE DIVISA ESTACAS ESTACAS PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRET O ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMIENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FOR ZSMPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACASBAMENTO (FUNDACAO) CORTE, DOBRA E MONTAGEMO BE AÇO CA-SOIGO, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°- CARGA COM PA CARREGADERIA (CAÇAMBA DE 1.7 A 2.8 M° 1/28 H°) E DESCARGA LUYRE (UNIDADE: MS). AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MSXKM), AF 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM LARGURA MENOR QUI GUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUI S. M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA. CINTABELOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO A SPÁ-LICA, DUAS (2) DEMÁOS CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR FORNECIEMENTO DE CONCRETO ESTITUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°- CARGA COM PA CARREGADATE (ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°- CARGA COM PA CARREGADERIA (CACAMBA DE 1.7 A 2.8 M° 128 M° 128 M° 128 DESCARGA LUXE (SOLUZANTE 10 M°- CARGA COM PA CARREGADERIA (CACAMBA DE 1.7 A 2.8 M° 128 M	m3 m3 Kg M3 M3XKM M3 UN m3 m2 m2 Kg m3 m3	28,92 1884.42 96,22 202,06 96,22 190,00 105,66 116,11 278,67 5,81 364,83	R\$688.06 R\$11.89 8.97 2.46 1.47 17.31 R\$67.39 6.09 R\$70.92 R\$528.27 R\$24.97 R\$11.89 R\$688.06	R\$850.02 R\$14.68 R\$11.08 R\$3.03 R\$1.81 R\$21.38 R\$83.25 R\$7.52 R\$87.61 R\$652.62 R\$30.84 R\$14.68 R\$850.02	R\$8.01.017,6 R\$5.889,55 R\$24.582,5 R\$27.663,2 R\$1.066,11 R\$612,24 R\$174,15 R\$4.062,20 R\$64.050,11 R\$87,31,4 R\$24.414,2 R\$3.791,72 R\$12.175,0 R\$22.814,1 R\$29.606,11
11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974 95875 100574 95601 ED-51107 101616 ED-8571 ED-49812 ED-50174 ED-49812 ED-50174 ED-49805 93382	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 MURO DE DIVISA ESTACAS ESTACAS EPERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMIENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FOR 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACASBAMENTO (FUNDACAO). CORTE, DOBRA E MONTAGEME DE AÇO CA-5000, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°-CARGA COM PA CARREGADERIA (CAÇAMBA DE 1.7 A 2.8 M° 1/28 H°) E DESCARGA LUYRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DAT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FORMA DE DESFORMA PARA VIGA-CINTABLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDACÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-5060, UNICUSIVE ESPAÇADOR FORNECIENTO DE CONCRETO TO RAGORO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-5060 TURBAL SI SINGADOR COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E SCALBAMENTO (FUNDACÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-5060 TURBAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°-CARRA COM PA CARREGADERIA (CAÇAMBA DE 1.7 A 2.8 M° 128 M° 128 DE SCARGA LUTRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m3 m3 Kg M3 KM3 M3 KM0 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M42 M2 M2 M3 M2 M3 M3 M43	28,92 1884.42 96,22 202,06 96,22 190,00 105,86 116,11 278,67 5,81 394,78 1554,10 34,83 65,02	R\$688.06 R\$11.89 8.97 2.46 1.47 17.31 R\$67.39 6.09 R\$70,92 R\$528.27 R\$24.97 R\$11.89 R\$688.06 25,73	R\$850.02 R\$14.68 R\$11.08 R\$3.03 R\$1.81 R\$21.38 R\$21.38 R\$82.25 R\$7.52 R\$652.62 R\$30.94 R\$14.68 R\$850.02 R\$31.78	R\$801.017,(c) R\$5.889,55 R\$24.582,5 R\$27.663,2 R\$1.066,11 R\$612,24 R\$174,15 R\$4.062,20 R\$64.050,11 R\$873,14 R\$24.414,2 R\$3.791,72 R\$12.175,0 R\$22.814,1 R\$29.606,11
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974 95875 100574 95601 ED-51107 101616 ED-8571 ED-49812 ED-50174 ED-48298 ED-49805 93382 100974	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 MURO DE DINISA ESTACAS ESTACAS EPERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMIENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACCABAMENTO FUNDACACIO) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/80, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M° - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 0/7/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MSXKM), AF 0/7/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL PREPARAD DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 FÔRMA E DESFORMA PARA VICA-CINTABLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP-12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) JEUNDACÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-5006, INCLUSIVE ESPAÇADOR FORNECIMIENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO FUNDACÃO) REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE BOLOS DE PERCUSSÃO, AF 08/2020 FORNECIMIENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO FUNDAÇÃO; REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE BOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 AROCOMOR PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m3 m3 Kg M3 M3XKM M3 UN m3 m2 m3 m2 Kg m3 M3 M3	28,92 1884,42 96,22 202,06 96,22 190,00 105,86 116,11 278,67 5.81 1554,10 34,83 65,02 52,83	R\$68.06 R\$11.89 8.97 2.46 1.47 17.31 R\$67.39 6.09 R\$70.92 R\$528.27 R\$24.97 R\$11.89 R\$688.06 25.73	R\$850.02 R\$14.68 R\$11.08 R\$3.03 R\$1.81 R\$21.38 R\$852.55 R\$7.52 R\$87.61 R\$682.62 R\$30.84 R\$14.68 R\$850.02 R\$31.78 R\$11.08	R\$801.017,(R\$5.889.55 R\$24.582.5 R\$27.663.2 R\$1.066,1' R\$64.050,1 R\$8.796.15 R\$873,14 R\$24.414.2 R\$3.791.77 R\$12.166.30 R\$5863.31
11 1.1.1 1.2 1.3 1.3 1.4 1.5 1.5 1.6 1.6 1.7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974 95875 100574 95601 ED-51107 101616 ED-8571 ED-49812 ED-50174 ED-49828 ED-49805 93382 100974 95875	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 MURO DE DIVISA ESTACAS PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL. USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADRSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÁO) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-5006, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA COM PA CARREGADERÍA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° 1/28 HP) E DESCARGA LURE (UNIDADE: M3). AF, 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF, 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF, 11/2019 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF, 05/2021 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF, 68/2020 FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTAJELOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (35) (EUNDACÁO) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASTÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-5060, INCLUSIVE ESPAÇADOR FORMECIMENTO DE CONCRETO STRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÁO) REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO. AF, 08/2023 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-5060, INCLUSIVE ESPAÇADOR FORNECIMENTO DE CONCRETO STRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÁO) REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO. AF, 08/2023 CARGA, MANOGRA DE SESCORA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°-CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° 1/28 HP) E DESCARGA LIVIRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m3 m3 Kg M3 KM3 M3 KM3 UN m3 M2 m2 m3 m2 Kg m3	28,92 1884.42 96,22 202,06 96,22 190,00 105,86 116,11 278,67 5,81 1554.10 34,83 65,02 52,83	R\$688.06 R\$11.89 8.97 2.46 1.47 17.31 R\$67.39 6.09 R\$70,92 R\$528.27 R\$24.97 R\$11.89 R\$688.06 25,73 8.97 2.46	R\$850.02 R\$14.68 R\$11.08 R\$3.03 R\$1.81 R\$21.38 R\$82.138 R\$83.25 R\$7.52 R\$87.61 R\$652.62 R\$30.04 R\$14.68 R\$850.02 R\$31.78 R\$11.08 R\$3.03	R\$801.017,(R\$5.889.55 R\$24.582.5 R\$27.663.2 R\$1.066,1' R\$61.224 R\$174,15 R\$4.062,20 R\$64.050,1 R\$87.314 R\$24.414,2 R\$3.791.7; R\$12.768,2 R\$585,35 R\$586,35
1.1 1.2 1.3 1.4	SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974 95875 100574 95601 ED-51107 101616 ED-8571 ED-49812 ED-50174 ED-49828 ED-49805 93382 100974 95875	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 **SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 **BUSTOTAL DO ITEM - 8.1.8 **PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FOR FOR SEMPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PUNDACÃO) **CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-5006, INCLUSIVE ESPAÇADOR **CARGA COM PA CARREGADERÍA (CAÇAMBA DE 1.7 A 2.8 M* 1/28 HP) E DESCARGA LUNGE (UNIDADE: M3). **AF. 07/2020 **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M*, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020 **SPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 **ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 ***SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.1** **VIGA BALDRAME** **LESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR QUI ISUAL A 1.5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 **FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CIRTABILOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 1:2MM, REAPROVEITAMENTO SE ATERTA DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINDIACADO; **PERPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 **FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CIRTABILOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 1:2MM, REAPROVEITAMENTO (SE) (PUNDAÇÃO) **LATERAL** **PERPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 **FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CIRTABILOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 1:2MM, REAPROVEITAMENTO, DEL SOLO SE PATERIA SOLO SE DE PERCUSSÃO, AF_08/2020 **FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CIRTABILOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 1:2MM, REAPROVEITAMENTO DE CONCRETO E STITUTURAL. USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, APOSOCA SOLO SE PATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	m3 m3 Kg M3 KM3 M3 KM3 UN m3 M2 m2 m3 m2 Kg m3	28,92 1884.42 96,22 202,06 96,22 190,00 105,86 116,11 278,67 5,81 1554.10 34,83 65,02 52,83	R\$688.06 R\$11.89 8.97 2.46 1.47 17.31 R\$67.39 6.09 R\$70,92 R\$528.27 R\$24.97 R\$11.89 R\$688.06 25,73 8.97 2.46	R\$850.02 R\$14.68 R\$11.08 R\$3.03 R\$1.81 R\$21.38 R\$82.138 R\$83.25 R\$7.52 R\$87.61 R\$652.62 R\$30.04 R\$14.68 R\$850.02 R\$31.78 R\$11.08 R\$3.03	R\$801.017,(R\$5.889.55 R\$24.582.5 R\$27.663.2 R\$1.066,1' R\$61.224 R\$174,15 R\$4.062,20 R\$64.050,1 R\$87.314 R\$24.414,2 R\$3.791.7; R\$12.768,2 R\$585,35 R\$586,35
.1 1.1 1.1 1.2 1.13 1.14 1.15 1.15 1.17 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.	SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974 95875 100574 95601 ED-51107 101616 ED-8571 ED-49812 ED-50174 ED-49828 ED-49805 93382 100974 95875	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 MURO DE DIVISA ESTACAS PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRET O ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO POR POR ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO POR POR ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO CONCRETO ESTRUTURAL, TURNADO BOMBEADO, COM POR ZSMPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACASBAMENTO (PUNDACAO) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-SOBO, INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP-CARGA, CAMO PA CARREGADERIA (CAÇAMBA DE 1.7 A 2.8 M '128 M P) E DESCARGA LUYRE (UNIDADE: MS). AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M*, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MSXM), AF 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM LARGURA MENOR QUI GUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUI S. M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA. CINTABELOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁTICA, DUAS (2) DEMÁOS CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR FORNECIEMENTO DE CONCRETO ESTITUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO DE ACRESTO ESTITUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO DE CONCRETO ESTITUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO DE CONCRETO ESTITUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°-CARRA COM PA CARREGADERIA (CAÇAMBA DE 1, 7 A 2, 8 M '12 8M P) E DESCARGA LUYRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	m3 m3 Kg M3 KM3 M3 KM3 UN m3 M2 m2 m3 m2 Kg m3	28,92 1884.42 96,22 202,06 96,22 190,00 105,86 116,11 278,67 5,81 1554.10 34,83 65,02 52,83	R\$688.06 R\$11.89 8.97 2.46 1.47 17.31 R\$67.39 6.09 R\$70,92 R\$528.27 R\$24.97 R\$11.89 R\$688.06 25,73 8.97 2.46	R\$850.02 R\$14.68 R\$11.08 R\$3.03 R\$1.81 R\$21.38 R\$82.138 R\$83.25 R\$7.52 R\$87.61 R\$652.62 R\$30.04 R\$14.68 R\$850.02 R\$31.78 R\$11.08 R\$3.03	R\$801.017,(R\$5.889.55 R\$24.582.5 R\$27.663.2 R\$1.066,1' R\$61.224 R\$174,15 R\$4.062,20 R\$64.050,1 R\$87.314 R\$24.414,2 R\$3.791.7; R\$12.768,2 R\$585,35 R\$586,35
2 2 2 2 2 2 3 3 3	SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974 95875 100574 95601 ED-51107 101616 ED-8571 ED-48298 ED-49805 93382 100974 95875 100574	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 **SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.9 **MURO DE DIVISA** **ESTACAS** **PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO. POR POR SEMIPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FOR ZSMPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PUNDACAO). **CORTE, DOBRA E MONTAGEME DE AÇO CA-SOBO, INCLUSIVE ESPAÇADOR.** **CARGA COM PA CARREGADIERA (CAÇAMBA DE 1.7 A 2.8 M 1/28 HP) E DESCARGA LUYRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M*, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XMM). AF 07/2020 **SPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 **ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 **SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.1* **VIGA BAALDRAME** **ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL **PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 **FORMA E DESFORMA PARA VIGA. CINTABEDCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, **REAPROVIETAMENTO I GIX) (FUNDAÇÃO)** **LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO **PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÁOS **CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-5080, INCLUSIVE ESPAÇADOR **FORMACIENTO DE CONCRETO ESTITUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO DE CONCRETO ESTITUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO DA CARGA MANUALD E VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 **CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-5080, INCLUSIVE ESPAÇADOR **FORMECIBENTO DE CONCRETO ESTITUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO DE CONCRETO ESTITUTURAL DE INTORACO.** **SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.2* **VIGAS DE RESPALDO** **VIG	m3 m3 m3 Kg M3 M3 M3 M3 M3 UN m3 M2 m2 Kg m3	28,92 1884.42 96,22 202,06 96,22 190,00 105,66 116,11 278,67 1554.10 34,83 65,02 52,83 110,95 52,83	R\$688.06 R\$11.89 8.97 2.46 1.47 17.31 R\$67.39 6.09 R\$70.92 R\$528.27 R\$24.97 R\$11.89 R\$688.06 25.73 8.97 2.46 1.47	R\$850.02 R\$14.68 R\$11.08 R\$3.03 R\$1.81 R\$21,38 R\$821,38 R\$850.25 R\$7.52 R\$87.61 R\$652.62 R\$30.04 R\$14.68 R\$850.02 R\$31.78 R\$11.08 R\$3.03 R\$1.81	R\$8.796.19 R\$8.796.19 R\$8.796.19 R\$8.796.19 R\$8.796.19 R\$8.796.19 R\$8.796.19 R\$8.796.10 R\$8.796.10
1.1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.5 1.6 1.7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-29801 ED-49805 ED-48298 100974 95875 100574 95601 ED-51107 101616 ED-8571 ED-49812 ED-50174 ED-49805 93382 100974 95875	SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.8 MURO DE DIVISA ESTACAS ESTACAS ESTACAS PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROÇA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL. TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACCABAMENTO FUNDAÇÃO) CORTE. DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-5080. INCLUSIVE ESPAÇADOR CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M° - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 VIGA BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR QUI ISUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTABLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP-12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CASOBO, INCLUSIVE ESPAÇADOR FORNECIMENTO DE CONCRETO AGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO FORMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO FUNDACADO) REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M° - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1, 7 A 2,8 M° / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M° - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1, 7 A 2,8 M° / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PA	m3 m3 Kg M3 M3XKM M3 UN m3 M2 m2 m3 m2 Kg m3 M3 M3 M3 M3 M3 M3	28,92 1884.42 96,22 202,06 96,22 190,00 105,66 116,11 278,57 5,81 394,78 1554,10 34,83 65,02 52,83	R\$68.06 R\$11.89 8.97 2.46 1.47 17.31 R\$67.39 6.09 R\$70.92 R\$528.27 R\$24.97 R\$11.89 R\$688.06 25.73 8.97 2.46 1.47	R\$850.02 R\$14.68 R\$11.08 R\$3.03 R\$1.81 R\$21.38 R\$83.25 R\$7.52 R\$67.61 R\$652.62 R\$30.04 R\$14.68 R\$885.002 R\$31.78 R\$11.08 R\$3.03 R\$1.08	R\$801.017,0 R\$5.889,55 R\$24.582,5 R\$27.663,21 R\$1.066,11 R\$612,24 R\$174,15 R\$4.062,20 R\$64.050,11 R\$873,14 R\$24.414,2 R\$3.791,7 R\$12.175,0 R\$22.814,11 R\$20.66,33 R\$585,35 R\$336,17



CONTRATANTE: CONTRATADA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS

PROJET		METAVERSO CO ESCOLA E CRE						REV_03 21/12/2023
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.4			PILARES					
			FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE					
4.1	SETOP	ED-49638	LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	29,69	R\$702,05	R\$867,31	R\$25.750,43
4.2	SETOP	ED-48298 92419	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-	Kg M2	1642,35 475,00	R\$11,89 84,30	R\$14,68 R\$104,14	R\$24.109,69 R\$49.466.50
			DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE					
.4	SETOP	ED-50235	SELANTE	m	78,40	R\$1,06	R\$1,30	R\$101,92
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.4					R\$99.428,54
			SUBTOTAL DO ITEM -8.2					R\$380.279,01
								114000.210,0
			PISO ARMADO					
.1			PISO ARMADO					
.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE	m3	198,05	R\$702,05	R\$867,31	R\$171.770,74
			LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO					
1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-127	MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	M ³	122,56	R\$267,28	R\$330,19	R\$40.468,91
1.3	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	159,33	R\$3,24	R\$4,00	R\$637,32
1.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	334,60	2,46	R\$3,03	R\$1.013,82
1.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	3772,48	17,43	R\$21,53	R\$81.221,49
1.6	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	2451,25	2,70	R\$3,33	R\$8.162,66
1.7	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	84,92	139,31	R\$172,10	R\$14.614,73
1.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-128	JUNTA PLÁSTICA - BASEADO EM SBC (160084)	М	78,44	R\$4,35	R\$5,37	R\$421,22
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.3.1					R\$318.310,8
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.3					R\$318.310,8
			CASA DE GÁS					
1			RADIER					
.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	1,57	R\$67,39	R\$83,25	R\$130,70
1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,34	6,09	R\$7,52	R\$32,63
1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	23,40	15,08	R\$18,62	R\$435,70
1.4	SETOP	ED-8571	AF 06/2017 FÖRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM,	m2	1,49	R\$70,92	R\$87.61	R\$130.53
.5	SETOP	ED-49812	REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0.22	R\$528.27	R\$652.62	R\$143.57
1.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	6,43	R\$24,97	R\$30,84	R\$198,30
1.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,53	R\$688,06	R\$850,02	R\$450,51
1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,61	25,73	R\$31,78	R\$19,38
1.9	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	1,24	R\$23,37	R\$28,87	R\$35,79
1.10	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	1,24	R\$61,01	R\$75,37	R\$93,45
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.4.1					R\$1.670,56
.2			ALVENARIA ESTRUTURAL					
2.1	SINAPI	89993 104109	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE	M3	0,87 16,80	1.015,66	R\$1.254,74	R\$1.091,62
			VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E	KG		14,71	R\$18,17	R\$305,25
2.3	SINAPI	103320	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPA), PARA REVESTIMENTO,	M2	10,37	113,19	R\$139,83	R\$1.450,59
2.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-301	INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	1,30	R\$108,56	R\$134,11	R\$174,28
2.5	SETOP	ED-48389	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE	m	10,53	R\$23,13	R\$28,57	R\$300,84
			GRAUTE E ARMAÇÃO					
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.4.2					R\$3.322,58
.3			LAJES					
3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,37	R\$702,05	R\$867,31	R\$320,90
3.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,20	11,76	R\$14,52	R\$365,90
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	5,61	55,94	R\$69,10	R\$387,65
							1	
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.4.3					R\$1.074,45
			SUBTOTAL DO ITEM -8.4					R\$6.067,59
			RAMPA 4					
.1			ESTACA BROCA					
1.1	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO,	m3	1,01	R\$164,85	R\$203,65	R\$205,68
1.2	SETOP	ED-49805	CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE	m3	1,01	R\$688.06	R\$850,02	R\$858.52
	SINAPI	96544	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG		,		,
.3			AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.		17,17	15,08	R\$18,62	R\$319,61
.4	SINAPI	96546	AF 06/2017	KG	106,10	11,99	R\$14,81	R\$1.571,34
	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	1,31	R\$23,37	R\$28,87	R\$37,81
	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	1,31	R\$61,01	R\$75,37	R\$98,73
.6	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	5,00	17,31	R\$21,38	R\$106,90
.6			SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.1					R\$3.198,59
1.6								,
1.6								
1.6			ESTACAS ESCAVADAS					
1.6	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL,	m3	21,28	R\$98,73	R\$121,97	R\$2.595,52
1.6 1.7 2 2.1			PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FOK 25MPA, INCLUSIVE					
1.6 1.7 2 2.1	SETOP	ED-49805	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	21,63	R\$688,06	R\$850,02	
1.6 1.7 2 2.1 2.2 2.3	SETOP	ED-49805 96544	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO FUNDAÇÃO) ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF .062017	m3 KG	21,63 200,98	R\$688,06 15,08	R\$850,02 R\$18,62	R\$18.385,93 R\$3.742,24
1.5 1.6 1.7 2 2.1 2.2 2.3 2.4	SETOP	ED-49805	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	m3	21,63	R\$688,06	R\$850,02	R\$18.385,93



CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO

ITEM	D:		CHE CENTRO	UNID	CHANT	PRECO UNITÁRIO	CUCTO LINIT Á DIO	21/12/2023
	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	59,05	2,46	R\$3,03	R\$178,92
2.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	28,12	1,47	R\$1,81	R\$50,89
2.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	22,00	17,31	R\$21,38	R\$470,36
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.2					R\$57.695,10
3			BLOCOS DE COROAMENTO					
3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA	M3	36.03	92.95	R\$114.83	R\$4.137.32
3.2	SINAPI	101616	COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	19,98	6,09	R\$7,52	R\$150,24
3.3	SINAPI	96545			225,00			
.3.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	265.20	13,67	R\$16,88	R\$3.798,00
.3.4			AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG		11,99	R\$14,81	R\$3.927,61
	SINAPI	96547	AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.	KG	108,50	10,06	R\$12,42	R\$1.347,57
.3.6	SINAPI	96548	AF_06/2017 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM,	KG	151,50	9,31	R\$11,50	R\$1.742,25
.3.7	SETOP SETOP	ED-8571 ED-49812	REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m2 m3	63,78 1,00	R\$70,92 R\$528.27	R\$87,61 R\$652.62	R\$5.587,76 R\$652.62
3.9	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	83,76	R\$24,97	R\$30,84	R\$2.583,15
.3.10	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	19,73	R\$688,06	R\$850,02	R\$16.770,89
.3.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ -	M3	15,29	25,73	R\$31,78	R\$485,91
3.12	SINAPI	100974	CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 Mº / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	26,95	8,97	R\$11,08	R\$298,60
.3.13	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	56,60	2,46	R\$3,03	R\$171,49
3.14	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	26,95	1,47	R\$1,81	R\$48,77
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.3					R\$41.702,18
5.4			SAPATA CORRIDA					
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA					
.4.1	SETOP	ED-51107	LATERAL	m3	21,84	R\$67,39	R\$83,25	R\$1.818,18
.4.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM,	M2	41,59	6,09	R\$7,52	R\$312,75
.4.3	SETOP	ED-8571	REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	31,22	R\$70,92	R\$87,61	R\$2.735,18
.4.4	SETOP SETOP	ED-49812 ED-50174	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m3 m2	2,08 72,79	R\$528,27 R\$24,97	R\$652,62 R\$30,84	R\$1.357,44 R\$2.244,84
.4.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE	Kg	450,66	R\$11,89	R\$14,68	R\$6.615,68
.4.7	SETOP	ED-49805 93382	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3 M3	12,48	R\$688,06 25.73	R\$850,02	R\$10.608,24 R\$231,35
	SINAPI		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³-		7,28	.,	R\$31,78	
.4.9	SINAPI	100974	CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,92	8,97	R\$11,08	R\$209,63
.4.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	39,74	2,46	R\$3,03	R\$120,41
5.4.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	18,92	1,47	R\$1,81	R\$34,24
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.4					R\$26.287,94
5.5			PISO ARMADO					
5.5.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA,	m2	9.72	R\$4,81	R\$5,94	R\$57,73
5.5.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-127	EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROCADA DO TERRENO BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO	M ³	6.07	R\$267,28	R\$330.19	R\$2.005,40
	· ·		MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)					
5.5.3	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m3	7,90	R\$3,24	R\$4,00	R\$31,58
5.5.4	SINAPI	95875	(UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	M3XKM	16,58	2,46	R\$3,03	R\$50,23
5.5.5	SINAPI	97088	AF_09/2021 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA	KG	179,78	17,43	R\$21,53	R\$3.870,66
5.5.6	SINAPI	97087	PLÁSTICA. AF. 09/2021 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	M2	121,47	2,70	R\$3,33	R\$404,49
5.5.7	SINAPI	97086	COLO ENMANDEIDA CEDIDADA ALITHIZACIÓN DE CONOCCETO CO ENCECCIONO	M2	13,37			R\$2.300,97
			SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021			139,31	R\$172,10	
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.5			139,31	R\$172,10	R\$8.721,06
5.6						139,31	R\$172,10	R\$8.721,06
			SUBTOTAL DO ITEM -8.5.5					
i.6.1	SETOP	ED-49638	SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.5 VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	4,80	R\$702,05	R\$867,31	R\$4.163,08
6.1	SINAPI	ED-49638 96543	SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.5 VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	m3 KG	23,84	R\$702,05 16,74	R\$867,31 R\$20.68	R\$4.163,08 R\$493,01
6.1 6.2 6.3	SINAPI	ED-49638 96543 96544	SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.5 VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	m3 KG KG	23,84	R\$702,05 16,74 15,08	R\$867,31 R\$20,68 R\$18,62	R\$4.163,08 R\$493,01 R\$1.313,45
6.1	SINAPI	ED-49638 96543	SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.5 VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	m3 KG	23,84	R\$702,05 16,74	R\$867,31 R\$20.68	R\$4.163,08 R\$493,01
6.1 6.2 6.3 6.4	SINAPI	ED-49638 96543 96544	SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.5 VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	m3 KG KG	23,84	R\$702,05 16,74 15,08	R\$867,31 R\$20,68 R\$18,62	R\$4.163,08 R\$493,01 R\$1.313,45
6.1 6.2 6.3 6.4	SINAPI SINAPI SINAPI	ED-49638 96543 96544 96546	SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.5 VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	m3 KG KG KG M2	23,84 70,54 228,57	R\$702,05 16,74 15,08 11,99	R\$867,31 R\$20,68 R\$18,62 R\$14,81	R\$4.163,08 R\$493,01 R\$1.313,45 R\$3.385,12
	SINAPI SINAPI SINAPI	ED-49638 96543 96544 96546	SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.5 VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.6	m3 KG KG KG M2	23,84 70,54 228,57	R\$702,05 16,74 15,08 11,99	R\$867,31 R\$20,68 R\$18,62 R\$14,81	R\$4.163,08 R\$493,01 R\$1.313,45 R\$3.385,12 R\$8.423,33
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	SINAPI SINAPI SINAPI	ED-49638 96543 96544 96546	SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.5 VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.6	m3 KG KG KG M2	23,84 70,54 228,57	R\$702,05 16,74 15,08 11,99 141,14	R\$867,31 R\$20,68 R\$18,62 R\$14,81 R\$174,36	R\$4 163.08 R\$493.01 R\$1.313.45 R\$3.385.12 R\$8.423.33
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	SINAPI SINAPI SINAPI	ED-49638 96543 96544 96546	SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.5 VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.6 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3 KG KG KG M2	23,84 70,54 228,57	R\$702,05 16,74 15,08 11,99	R\$867,31 R\$20,68 R\$18,62 R\$14,81	R\$4.163,08 R\$493,01 R\$1.313,45 R\$3.385,12
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	SINAPI SINAPI SINAPI	ED-49638 96543 96544 96546 92456	SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.5 VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF-06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF-06/2017 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF-09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.6 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF-06/2022	m3 KG KG KG	23,84 70,54 228,57 48,31	R\$702,05 16,74 15,08 11,99 141,14	R\$867,31 R\$20,68 R\$18,62 R\$14,81 R\$174,36	R\$4.163,08 R\$493,01 R\$1.313,45 R\$3.385,12 R\$8.423,33
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 7	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-49638 96543 96544 96546 92456	SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.5 VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF-06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF-06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF-06/2017 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF-09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.6 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF-06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF-06/2022	m3 KG KG KG M2	23,84 70,54 228,57 48,31	R\$702,05 16,74 15,08 11,99 141,14	R\$867,31 R\$20,88 R\$18,62 R\$14,81 R\$174,36	R\$4.163,08 R\$493,01 R\$1.313,45 R\$3.386,12 R\$8.423,33 R\$17.777,99
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 7 7.1 7.2	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-49638 96543 96544 96546 92456 ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.6 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	m3 KG KG KG M2	23,84 70,54 228,57 48,31 5,51 215,74	R\$702.05 16,74 15,08 11,99 141,14 R\$740.67	R\$867,31 R\$20,68 R\$18,62 R\$14,81 R\$174,36	R\$4 163,08 R\$493,01 R\$1.313,45 R\$3.386,12 R\$8.423,33 R\$17.777,99
6.1 6.2 6.3 6.4 6.4 7 7 7 7 7 7 7	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI	ED-49638 96543 96544 96546 92456 ED-49619 92760 92762	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 4 UTILIZACÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.6 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,2 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,2 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 08/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	m3 KG KG KG M2 m3 KG KG KG	23,84 70,54 228,57 48,31 5,51 215,74 76,07	R\$702.05 16,74 15,08 11,99 141,14 R\$740.67 12,29	R\$867,31 R\$20,68 R\$18,62 R\$14,81 R\$174,36 R\$915,02 R\$15,18 R\$12,53	R\$4 163,08 R\$493,01 R\$1.313,45 R\$3.386,12 R\$8.423,33 R\$17.777,99
6.1 6.2 6.3 6.4 6.4 7.7.1 7.2 7.3 7.4	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SINAPI SINAPI	ED-49638 96543 96544 96546 92456 ED-49619 92760 92762	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 MONTAGEM DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.6 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILARO UVIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO UVIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO UVIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO UVIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO UVIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO UVIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM DE PILARO UVIGA DE ESTRUTURA SONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM DE PILARO UVIGA DE ESTRUTURA SONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 MONTAGEM DE DESMONTAGEM DE PÔRMA DE PILARES RETANGULARES ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-	m3 KG KG KG M2 m3 KG	23,84 70,54 228,57 48,31 5,51 215,74 76,07 278,70	R\$702.05 16,74 15,08 11,99 141,14 R\$740,67 12,29 10,15 8,52	R\$867,31 R\$20,68 R\$18,62 R\$14,81 R\$174,36 R\$915,02 R\$15,18 R\$12,53 R\$10,52	R\$4.163,08 R\$493,01 R\$1.313,45 R\$3.385,12 R\$8.423,33 R\$17.777,99 R\$5.041,76 R\$3.274,93 R\$953,15
6.1 6.2 6.3 6.4 6.4 7.7.1 7.2 7.3 7.4	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-49638 96543 96544 96546 92456 ED-49619 92760 92762 92763	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DO BELOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DO BELOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DO BELOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.6 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGADE DE STRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGADE DE STRUTURA CONVENCIO	m3 KG KG KG M2 m3 KG	23,84 70,54 228,57 48,31 5,51 215,74 76,07 278,70 807,90	R\$702.05 16,74 15,08 11,99 141,14 R\$740,67 12,29 10,15 8,52 8,22	R\$867,31 R\$20,68 R\$18,62 R\$14,81 R\$174,36 R\$915,02 R\$15,18 R\$12,53 R\$10,52 R\$10,15	R\$4.163,08 R\$493,01 R\$1.313,45 R\$3.385,12 R\$8.423,33 R\$17.777,99 R\$5.041,76 R\$3.274,93 R\$953,15 R\$2.931,92 R\$6.200,18
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-49638 96543 96544 96546 92456 ED-49619 92760 92762 92763	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DO BEIDCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DO BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DO BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA. ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.6 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILARO OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM AF 06/	m3 KG KG KG M2 m3 KG	23,84 70,54 228,57 48,31 5,51 215,74 76,07 278,70 807,90	R\$702.05 16,74 15,08 11,99 141,14 R\$740,67 12,29 10,15 8,52 8,22	R\$867,31 R\$20,68 R\$18,62 R\$14,81 R\$174,36 R\$915,02 R\$15,18 R\$12,53 R\$10,52 R\$10,15	R\$4.163.08 R\$493.01 R\$1.313.45 R\$3.385.12 R\$8.423.33 R\$17.777,99 R\$5.041,76 R\$3.274.93 R\$953.15 R\$2.931.92 R\$8.200.18
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-49638 96543 96544 96546 92456 ED-49619 92760 92762 92763	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DO BELOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DO BELOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DO BELOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.6 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGADE DE STRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGADE DE STRUTURA CONVENCIO	m3 KG KG KG M2 m3 KG	23,84 70,54 228,57 48,31 5,51 215,74 76,07 278,70 807,90	R\$702.05 16,74 15,08 11,99 141,14 R\$740,67 12,29 10,15 8,52 8,22	R\$867,31 R\$20,68 R\$18,62 R\$14,81 R\$174,36 R\$915,02 R\$15,18 R\$12,53 R\$10,52 R\$10,15	R\$4.163,08 R\$493,01 R\$1.313,45 R\$3.385,12 R\$8.423,33 R\$17.777,99 R\$5.041,76 R\$3.274,93 R\$953,15 R\$2.931,92 R\$6.200,18
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-49638 96543 96544 96546 92456 ED-49619 92760 92762 92763	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 4 UTILIZACÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.6 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILARO IVIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO IVIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO IVIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO IVIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO IVIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO IVIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILARO IVIGA DE ESTRUTURAS DE SATRUTURAS E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.7 MURO DE ARRIMO - TRECHO 1, 2, 3, 4 E 5 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE	m3 KG KG KG M2 m3 KG	23,84 70,54 228,57 48,31 5,51 215,74 76,07 278,70 807,90	R\$702.05 16,74 15,08 11,99 141,14 R\$740,67 12,29 10,15 8,52 8,22	R\$867,31 R\$20,68 R\$18,62 R\$14,81 R\$174,36 R\$915,02 R\$15,18 R\$12,53 R\$10,52 R\$10,15	R\$4.163,08 R\$493,01 R\$1.313,45 R\$3.385,12 R\$8.423,33 R\$17.777,99 R\$5.041,76 R\$3.274,93 R\$953,15 R\$2.931,92 R\$6.200,18
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-49638 96543 96544 96546 92456 92456 ED-49619 92760 92762 92763 92764 92419	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 MONTAGEM DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.6 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM E DELARO DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.7 MURO DE ARRIMO - TRECHO 1, 2, 3, 4 E S FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CORTE, DORRA E MONTAGEM DE A ÇO CA-50, DIAMETRO 6, JOMMETRO 6, JOMMETRO B, JOMMETRO B, JOMMETRO B, JOMMETRO B, JOMETRO	m3 KG KG M2 m3 KG	23,84 70,54 228,57 48,31 5,51 215,74 76,07 278,70 807,90 82,29	R\$702.05 16.74 15.08 11,99 141,14 R\$740.67 12,29 10,15 8,52 8,22 84,30 R\$702.05 R\$12.05	R\$867,31 R\$20,68 R\$18,62 R\$14,81 R\$174,36 R\$915,02 R\$15,18 R\$12,53 R\$10,52 R\$10,15 R\$10,414	R\$4.163.08 R\$493.01 R\$1.313.45 R\$3.386,12 R\$8.423,33 R\$17.777,99 R\$5.041,76 R\$3.274,93 R\$953.15 R\$2.931,92 R\$8.200,18 R\$8.669,68 R\$28.971,62
3.1 3.2 3.3 3.3 3.4 4.8.5 7 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 8	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI	ED-49638 96543 96544 96546 92456 ED-49619 92762 92763 92764 92419 ED-49638 ED-29551	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 MONTAGEME DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.6 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,9 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,9 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,9 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,9 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,9 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 MONTAGEM DE DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILAR SE SETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉDIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.7 MURO DE ARRIMO - TRECHO 1, 2, 3, 4 E S FORNECIMENTO	m3 KG KG M2 m3 KG KG KG M2 m3 KG	23,84 70,54 228,57 48,31 5,51 215,74 76,07 278,70 807,90 82,29	R\$702.05 16,74 15,08 11,99 141,14 R\$740,67 12,29 10,15 8,52 8,22 84,30 R\$702.05 R\$12,05 R\$12,38	R\$867,31 R\$20,68 R\$18,62 R\$14,81 R\$174,36 R\$915,02 R\$15,18 R\$12,53 R\$10,52 R\$10,15 R\$104,14	R\$4 163,08 R\$493,01 R\$1,313,45 R\$3,385,12 R\$8,423,33 R\$17,777,99 R\$5,041,76 R\$3,274,93 R\$953,15 R\$2,931,92 R\$8,200,18 R\$8,569,68 R\$28,971,62
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-49638 96543 96544 96546 92456 92456 ED-49619 92760 92762 92763 92764 92419	VIGAS FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 63 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF-06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF-06/2017 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CCHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF-09/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.6 PILARES FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 63 MM - MONTAGEM. AF-06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF-06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF-06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF-06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF-06/2022 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 SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.7 MURO DE ARRIMO - TRECHO 1, 2, 3, 4 E 5 FORNECIMENTO. DENSAMENTO E ACABAMENTO CONTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10 MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR CONTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10 MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	m3 KG KG M2 m3 KG	23,84 70,54 228,57 48,31 5,51 215,74 76,07 278,70 807,90 82,29	R\$702.05 16.74 15.08 11,99 141,14 R\$740.67 12,29 10,15 8,52 8,22 84,30 R\$702.05 R\$12.05	R\$867,31 R\$20,68 R\$18,62 R\$14,81 R\$174,36 R\$915,02 R\$15,18 R\$12,53 R\$10,52 R\$10,15 R\$10,414	R\$4.163,00 R\$493,01 R\$1.313,41 R\$3.385,11 R\$8.423,31 R\$17.777,5 R\$5.041,77 R\$3.274,9 R\$953,15 R\$2.931,9 R\$8.200,11 R\$8.69,6



CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO

PROJETO	D:	ESCOLA E CRE	CHE CENTRO	LINID	CHANT	DDECO UNITÁDIO	CUCTO UNITÁDIO	21/12/2023
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.5.9			ELEMENTOS DE DRENAGEM- TRECHO 1, 2, 3, 4 E 5					
3.5.9.1	SINAPI	102713	GEOTÉXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM	M2	204,02	10,81	R\$13,35	R\$2.723,66
3.5.9.2	SINAPI	102719	DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	27,64	162,26	R\$200,45	R\$5.540,43
.5.9.3	SINAPI	102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 07/2021	М	83,63	65,37	R\$80,75	R\$6.753,12
.5.9.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-650	DRENO BARBACĂ COM COMPRIMENTO 60CM , DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726)	UN	190,00	R\$27,08	R\$33,45	R\$6.355,50
						1	1	
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.5.9					R\$21.372,71
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.5					R\$261.406,95
8.6			ESCADA 3					
8.6.1			SAPATA CORRIDA					
8.6.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	1,68	R\$67,39	R\$83,25	R\$139,86
8.6.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,20	6,09	R\$7,52	R\$24,06
8.6.1.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	2,16	R\$70,92	R\$87,61	R\$189,23
8.6.1.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,16	R\$528,27	R\$652,62	R\$104,41
8.6.1.5 8.6.1.6	SETOP SETOP	ED-50174 ED-48298	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	m2 Kg	5,60 31,67	R\$24,97 R\$11,89	R\$30,84 R\$14,68	R\$172,70 R\$464,91
8.6.1.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE	m3	0,86	R\$688,06	R\$850,02	R\$731,01
8.6.1.8	SINAPI	93382	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,56	25,73	R\$31,78	R\$17,79
8.6.1.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	1,46	8,97	R\$11,08	R\$16,17
			AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM					
8.6.1.10	SINAPI	95875	(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,06	2,46	R\$3,03	R\$9,27
8.6.1.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,46	1,47	R\$1,81	R\$2,64
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.6.1					R\$1.872,05
8.6.2			PISO ARMADO - ESCADA 3 E PISO					
			FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE			I	I	
8.6.2.1	SETOP	ED-49638	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	15,55	R\$702,05	R\$867,31	R\$13.486,67
8.6.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-127	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	M ₃	7,09	R\$267,28	R\$330,19	R\$2.341,87
8.6.2.3	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	9,22	R\$3,24	R\$4,00	R\$36,88
8.6.2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19,36	2,46	R\$3,03	R\$58,66
8.6.2.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	209,94	17,43	R\$21,53	R\$4.520,00
8.6.2.6	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA	M2	141,85	2,70	R\$3,33	R\$472,36
8.6.2.7	SINAPI	97086	PLÁSTICA. AF 09/2021 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	M2	30,38	139,31	R\$172,10	R\$5.228,39
0.0.2.7	Olle 1	57000	SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021		00,00	100,01	10112,10	1140.220,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.6.2					R\$26.144,83
8.6.3			MURO DE ARRIMO - ESCADA 3					
						ı	I	
8.6.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,38	R\$702,05	R\$867,31	R\$329,57
8.6.3.2	SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPA), PARA REVESTIMENTO,	Kg	7,23	R\$12,05	R\$14,88	R\$107,58
8.6.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-301	INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	3,31	R\$108,56	R\$134,11	R\$443,90
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.6.3					R\$881,05
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.6					R\$28.897,93
8.7			RAMPAS E ESCADAS					
8.7.1			SAPATA CORRIDA					
8.7.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA	m3	31,78	R\$67,39	R\$83,25	R\$2.645.68
8.7.1.2	SINAPI	101616	LATERAL DEFINIO DE FUNDO DE VALA COMULA DOUIDA MENOD QUE 4 E MACEDIO DO COLOMATUDADO A F. 00/0000	M2	54,47	6.09	R\$7.52	R\$409,61
			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM,			.,		
8.7.1.3	SETOP	ED-8571	REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	54,47	R\$70,92	R\$87,61	R\$4.772,11
8.7.1.4 8.7.1.5	SETOP SETOP	ED-49812 ED-50174	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m3 m2	2,72 108,95	R\$528,27 R\$24,97	R\$652,62 R\$30,84	R\$1.775,12 R\$3.360,01
8.7.1.6	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	334,08	15,08	R\$18,62	R\$6.220,56
8.7.1.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF .06/2017	KG	353,88	11,99	R\$14,81	R\$5.240,96
8.7.1.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE	m3	16,36	R\$688,06	R\$850,02	R\$13.906,32
8.7.1.9	SINAPI	93382	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,71	25,73	R\$31,78	R\$403,92
8.7.1.10	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	М3	24.79	8,97	R\$11,08	R\$274,67
			AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM					
8.7.1.11	SINAPI	95875	(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	52,05	2,46	R\$3,03	R\$157,71
8.7.1.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	24,79	1,47	R\$1,81	R\$44,86
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.1					R\$39.211,53
8.7.2			PISO ARMADO					
							1	
8.7.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	122,33	R\$702,05	R\$867,31	R\$106.098,03
8.7.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-127	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	M³	7,73	R\$267,28	R\$330,19	R\$2.551,37
8.7.2.3	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	10,05	R\$3,24	R\$4,00	R\$40,18
8.7.2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	21,09	2,46	R\$3,03	R\$63,91
8.7.2.5	SINAPI	97088	(UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	KG	228.74	17,43	R\$21,53	R\$4.924.77
		97087	AF 09/2021 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA	M2				,
8.7.2.6	SINAPI		PLÁSTICA. AF 09/2021 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE		154,54	2,70	R\$3,33	R\$514,61
8.7.2.7	SINAPI	97086	SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	32,29	139,31	R\$172,10	R\$5.557,10
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.2					R\$119.749,97
			VICAS DE DESDAI DO . DAMDAS 1 2 E 3 ESCADAS 1 E 2					
0 7 2			VIGAS DE RESPALDO - RAMPAS 1, 2 E 3, ESCADAS 1 E 2					
8.7.3								
	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO ADENSAMENTO FACABAMENTO	m3	1,25	R\$702,05	R\$867,31	R\$1.084,13
	SETOP SINAPI	ED-49638 96543	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE BLOCO, VICA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF, 06/2017	m3 KG	1,25 18,69	R\$702,05 16,74	R\$867,31 R\$20,68	R\$1.084,13 R\$386,50
8.7.3 8.7.3.1 8.7.3.2 8.7.3.3	-		LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		7.			



CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO

7.3.4	0:	ESCOLA E CRE				,	,	21/12/2023
	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	42,23	11,99	R\$14,81	R\$625,42
3.5	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	16,72	141,14	R\$174,36	R\$2.915,29
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.3					R\$5.158,06
4			PILARES - RAMPAS 1, 2 E 3, ESCADAS 1 E 2					
			FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE					
4.1	SETOP	ED-49619	LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	m3	2,68	R\$740,67	R\$915,02	R\$2.452,25
4.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	32,51	13,19	R\$16,29	R\$529,58
4.3	SINAPI	92763	50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF _06/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-	KG	225,00	8,52	R\$10,52	R\$2.367,00
.4.4	SINAPI	92419	DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	40,22	84,30	R\$104,14	R\$4.188,51
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.4					R\$9.537,34
.5			MURO DE ARRIMO - TRECHO 1, 2, 3, 4 E 5					
.5.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE	m3	3,75	R\$702,05	R\$867,31	R\$3.252,41
.5.1	SETOP	ED-49036 ED-29548	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2,88	R\$11,94	R\$14,75	R\$42,48
.5.3 .5.4	SETOP SETOP	ED-29549 ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg Kg	82,25 101,44	R\$12,05 R\$12,05	R\$14,88 R\$14,88	R\$1.223,88 R\$1.509,42
.5.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-301	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	77,22	R\$108,56	R\$134,11	R\$10.355,97
								D640 204 40
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.5					R\$16.384,16
.6			ELEMENTOS DE DRENAGEM- TRECHO 1, 2, 3, 4 E 5					
.6.1	SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	M2	162,16	10,81	R\$13,35	R\$2.164,86
6.2	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E	M3	16,22	162,26	R\$200,45	R\$3.250,53
6.3	SINAPI	102705	ASSENTAMENTO. AF 07/2021 DRENO BARBAÇĂ COM COMPRIMENTO 60CM , DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 - BASEADO	M	84,19	65,37	R\$80,75	R\$6.798,34
.6.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-650	EM SINAPI (102726)	UN	37,00	R\$27,08	R\$33,45	R\$1.237,65
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.7.6					R\$13.451,38
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.7					R\$203.492,44
			TOTAL DO ITEM - 8					R\$1.999.471,8
			ESCOLA					
			PISO					
.1			LAJE DE TRANSIÇÃO					
.1.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	1778,89	R\$4,81	R\$5,94	R\$10.566,60
.1.2	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	1778,89	2,70	R\$3,33	R\$5.923,70
1.3	SETOP	ED-50591	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	m2	1778,89	R\$117,81	R\$145,54	R\$258.899,65
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1					R\$275.389,95
								K\$275.369,95
1.2			IMPERMEABILIZAÇÃO					
.2.1	SETOP	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	327,52	R\$32,98	R\$40,74	R\$13.343,15
.2.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	449,56	29,48	R\$36,41	R\$16.368,62
			PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL,	m2	140,40			
	SETOP	ED-50176				R\$28,46	R\$35,15	R\$4.935,06
	SETOP	ED-50176	INCLUSÍVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO			R\$28,46	R\$35,15	R\$4.935,06
	SETOP	ED-50176	INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2			R\$28,46	R\$35,15	R\$4.935,06 R\$34.646,83
.2.3	SETOP	ED-50176				R\$28,46	R\$35,15	
1.2.3	SETOP SETOP	ED-50176	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2	m2	2959,55	R\$28,46	R\$35,15	
.3			SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2 CONTRAPISO	m2 m2	2959,55 9,49			R\$34.646,83
.2.3	SETOP	ED-50568	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2 CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2		R\$42,62	R\$52,65	R\$34.646,83 R\$155.820,30
.2.3	SETOP	ED-50568	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2 CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m2		R\$42,62	R\$52,65	R\$34.646,83 R\$155.820,30 R\$420,50
.3.1 .3.2	SETOP SETOP	ED-50568 ED-50566	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2 CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 PISO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	m2	9,49	R\$42.62 R\$35.87	R\$52.85 R\$44,31	R\$34.646,83 R\$155.820,30 R\$420,50
.3 .3.1 .3.2	SETOP SETOP	ED-50568 ED-50566	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2 CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 PISO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 MZ. AF. 022023 PE RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICO ESMALTADA COMERCIAL ALTURA 10CM. PEI IV.	m2	9,49	R\$42.62 R\$35.87	R\$52.85 R\$44,31	R\$34.646,63 R\$155.820,30 R\$420,50 R\$156.240,80
.3 .3.1 .3.2	SETOP SETOP	ED-50568 ED-50566	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2 CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 PISO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÂREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 022023 PE RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PELIV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	9,49	R\$42.62 R\$35.87	R\$52.85 R\$44,31	R\$34.646.83 R\$155.820.30 R\$420.50 R\$156.240,80 R\$182.041,92 R\$13.296.62
.3 .3 .3.1 .3.2	SETOP SETOP	ED-50568 ED-50566	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2 CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 PISO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 MZ. AF. 022023 PE RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICO ESMALTADA COMERCIAL ALTURA 10CM. PEI IV.	m2	9,49	R\$42.62 R\$35.87	R\$52.85 R\$44,31	R\$34.646,63 R\$155.820,30 R\$420,50 R\$156.240,80
.3 .3 .3.1 .3.2	SETOP SETOP	ED-50568 ED-50566	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2 CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 PISO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÂREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 022023 PE RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PELIV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	9,49	R\$42.62 R\$35.87	R\$52.85 R\$44,31	R\$34.646,83 R\$155.820,30 R\$420,50 R\$156.240,80 R\$182.041,92 R\$13.296,62
.3 .3 .3.1 .3.2	SETOP SETOP	ED-50568 ED-50566	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2 CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 PISO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAJOR QUE 10 M2. AF (2/20/23) PE RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4	m2	9,49	R\$42.62 R\$35.87	R\$52.85 R\$44,31	R\$34.646,83 R\$155.820,30 R\$420,50 R\$156.240,80 R\$182.041,92 R\$13.296,62
.3 3.1 3.2 .4 4.1 4.2	SETOP SETOP	ED-50568 ED-50566	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2 CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 PISO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 02/20/23 PE RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4	m2	9,49	R\$42.62 R\$35.87	R\$52.85 R\$44,31	R\$34.646,83 R\$155.820,30 R\$420,50 R\$156.240,80 R\$182.041,92 R\$13.296,62
.3 .3 .3.1 .3.2 .4 .4.1 .4.2	SETOP SETOP SINAPI SETOP	ED-50568 ED-50566 ED-50771	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2 CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 PISO REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAJOR QUE 10 M2. AF. 022023 PE RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÁMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PETIV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 PAREDES ACABAMENTO GROSSO	m2 M2 m	9,49 2959,55 867,36	R\$42,62 R\$35,87	R\$52,65 R\$44,31 R\$61,51 R\$15,33	R\$34.646,83 R\$155.820,30 R\$420,50 R\$156.240,80 R\$182.041,92 R\$13.296,62 R\$195.338,54 R\$661.616,12
2.3 3 3.1 3.1 3.2 4.1 4.2	SETOP SETOP SINAPI SETOP	ED-50568 ED-50566 ED-50771 ED-50771	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2 CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 PISO REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAJOR QUE 10 M2, AF. 02/20/23 PE RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÁMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEIIV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 PAREDES ACABAMENTO GROSSO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/2021	M2 M2 M2	9,49 2959,55 867,36	R\$42,62 R\$35,87 49,79 R\$12,41	R\$52.65 R\$44,31 R\$61,51 R\$15,33	R\$34.646,83 R\$155.820,30 R\$420,50 R\$156.240,80 R\$182.041,92 R\$13.296,62 R\$195.338,54 R\$661.616,12
2.3 3 3.1 3.1 3.2 4.1 4.2	SETOP SETOP SINAPI SETOP	ED-50568 ED-50566 ED-50771	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2 CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 PISO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÂREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 022023 79 RODAPÉ COM REVESTIMENTO DE MCERÂNICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 PAREDES ACABAMENTO GROSSO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 122021 PIXAÇÃO (ENCUNIVAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 932016	m2 M2 m	9,49 2959,55 867,36	R\$42,62 R\$35,87	R\$52,65 R\$44,31 R\$61,51 R\$15,33	R\$34.646,83 R\$155.820,30 R\$420,50 R\$156.240,80 R\$182.041,92 R\$13.296,62 R\$195.338,54 R\$661.616,12
2.3 3 3.1 3.2 4 4.1 4.2	SETOP SETOP SINAPI SETOP	ED-50568 ED-50566 ED-50771 ED-50771	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2 CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 PISO 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 RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 PAREDES ACABAMENTO GROSSO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 1/2/2021 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEMBEZÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. SMM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER. INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO ALVENARIA/BESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER. INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO ALVENARIA/BESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER. INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2 M2 M2	9,49 2959,55 867,36	R\$42,62 R\$35,87 49,79 R\$12,41	R\$52.65 R\$44,31 R\$61,51 R\$15,33	R\$34.646,83 R\$155.820,30 R\$420,50 R\$156.240,80 R\$182.041,92 R\$13.296.62 R\$195.338,54 R\$661.616,12
2.3 3 3 4 4.1 4.2 1 1.1 1.1 1.2	SETOP SETOP SINAPI SETOP SINAPI SINAPI	ED-50568 ED-50566 ED-50771 ED-50771	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2 CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 PISO REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2 AF 02/2023 PE RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÁMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 PAREDES ACABAMENTO GROSSO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA AF 1/2/2021 FIVAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. SMM, APLICADO EM	M2 M2 M M2 M M2 M M2 M M2 M M	9,49 2959,55 867,36 4103,14 1652,14	R\$42,62 R\$35,87 49,79 R\$12,41	R\$52,65 R\$44,31 R\$61,51 R\$15,33 R\$15,33	R\$34.646,63 R\$155.820,30 R\$420,50 R\$156.240,80 R\$182.041,92 R\$13.296,62 R\$195.338,54 R\$661.616,12
2.3 3 3.1 3.2 4.1 4.1 4.2 1.1 1.1 1.2	SETOP SETOP SINAPI SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-50568 ED-50566 87251 ED-50771 103342 93201 ED-50727	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2 CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 PISO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 022023 PE RODAPE COM REVESTIMENTO COM CERÂMICO E SMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 PAREDES ACABAMENTO GROSSO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO OM PREPARO MECANIZADO EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2 M	9,49 2959,55 867,36 4103,14 1652,14	R\$42.62 R\$35.87 49.79 R\$12.41	R\$52,65 R\$44,31 R\$61,51 R\$15,33 R\$15,33	R\$34.646,83 R\$155.820,30 R\$420,50 R\$156.240,80 R\$182.041,92 R\$13.296,62 R\$195.338,54 R\$661.616,12
.3 .3.1 .3.2 .4 .4.1 .4.2 .1.1 .1.1 .1.2 .1.3	SETOP SETOP SINAPI SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-50568 ED-50566 87251 ED-50771 103342 93201 ED-50727	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2 CONTRAPISO CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 PISO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/20/23 PE. RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/20/21 FRAÇÃO (EMCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEMAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICADO EM PEPARO MECANIZADO EMBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.1	M2 M	9,49 2959,55 867,36 4103,14 1652,14	R\$42.62 R\$35.87 49.79 R\$12.41	R\$52,65 R\$44,31 R\$61,51 R\$15,33 R\$15,33	R\$34.646,83 R\$155.820,30 R\$420,50 R\$156.240,80 R\$182.041,92 R\$13.296,62 R\$195.338,54 R\$661.816,12 R\$556.385,78 R\$13.382,33 R\$17.177,09 R\$61.852,65
2.3 3 3.1 3.2 4.1 4.1 4.2 1.1 1.1 1.2	SETOP SETOP SINAPI SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ED-50568 ED-50566 87251 ED-50771 103342 93201 ED-50727	SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2 CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 PISO 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 RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 ACABAMENTO GROSSO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEMÇÃO (ENCUNHAMENTO) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE ALVENARIA DE VEMÇÃO (ENCUNHAMENTO) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE SUBTOTAL DO OM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. SMM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, ASP. 20MM, APLICAÇÃO (MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.1 ACABAMENTO FINO	M2 m	9,49 2959,55 867,36 4103,14 1652,14	R\$42,62 R\$35,87 49,79 R\$12,41 109,77 6,56 R\$9,19	R\$52,65 R\$44,31 R\$61,51 R\$15,33 R\$15,33 R\$15,60 R\$8,10 R\$11,35	R\$34.646,83 R\$155.820,30 R\$420,50 R\$156.240,80 R\$156.240,80 R\$182.041,92 R\$13.296,62 R\$195.338,54 R\$661.616,12 R\$556.385,78 R\$13.382,33 R\$17.177,09 R\$61.852,65
2.3 3 3.1 3.2 4.1 4.1 1.1 1.2 1.3 1.4	SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SETOP	ED-50568 ED-50666 87251 ED-50771 103342 93201 ED-50727 ED-50732	CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 PISO 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 RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 PAREDES ACABAMENTO GROSSO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 12/2021 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO RUBDOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.1 ACABAMENTO FINO FUNDO SELADOR ACRÂLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2 m M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	9,49 2959,55 867,36 4103,14 1652,14 1513,40	R\$42.62 R\$35,87 49,79 R\$12,41 109,77 6.56 R\$9,19 R\$33,09	R\$52.65 R\$44,31 R\$61,51 R\$15,33 R\$15,33 R\$135,60 R\$8,10 R\$11,35 R\$40,87	R\$34.646,83 R\$155.820,30 R\$420,50 R\$156.240,80 R\$182.041,92 R\$13.296,62 R\$195.338,54 R\$661.616,12 R\$566.385,78 R\$13.382,33 R\$17.177,09 R\$61.852,65 R\$648.797,85
2.3 3 3.1 3.1 3.2 4 4.1 4.1 1.1 1.1 1.2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SETOP	ED-50568 ED-50666 87251 ED-50771 103342 93201 ED-50732 ED-50732	CONTRAPISO CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 PISO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 022023, PE RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMIENTO SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 ACABAMENTO GROSSO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 FENAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADA COM PREPARO MECANIZADO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE SONCRETO COM COLHER. NICLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO ALVENARIA ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER. NICLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO ALVENARIA ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER. NICLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.1 ACABAMENTO FINO FUNDO SCALOR APAREDE, DUAS (2) DEMÁOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICACORRIDA (PVA) FUNDO SCALOR PAPAREDE, DUAS (2) DEMÁOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICACORRIDA (PVA)	M2 m M2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2	9,49 2959,55 867,36 4103,14 1652,14 1513,40 1513,40	R\$42.62 R\$35,87 49,79 R\$12,41 109,77 6.56 R\$9,19 R\$33,09	R\$52.65 R\$44,31 R\$61,51 R\$15,33 R\$15,33 R\$15,33 R\$15,33	R\$34.646,83 R\$155.820,30 R\$420,50 R\$156.240,80 R\$156.240,80 R\$182.041,92 R\$13.296,62 R\$195.338,54 R\$661.616,12 R\$566.385,78 R\$13.382,33 R\$17.177,09 R\$61.852,65 R\$648.797,85
2.3 3 3 4 4 4 4.1 1.1 1.2 1.3 1.4	SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SETOP	ED-50568 ED-50666 87251 ED-50771 103342 93201 ED-50727 ED-50732	CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 PISO 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 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EN CERÂMICO ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.6 PAREDES ACABAMENTO GROSSO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.1 ACABAMENTO FINO FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023 PINTURA ACRÍLICA CA PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICACORRIDA (PAYA)	M2 m M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	9,49 2959,55 867,36 4103,14 1652,14 1513,40	R\$42.62 R\$35,87 49,79 R\$12,41 109,77 6.56 R\$9,19 R\$33,09	R\$52.65 R\$44,31 R\$61,51 R\$15,33 R\$15,33 R\$135,60 R\$8,10 R\$11,35 R\$40,87	R\$34.646,83 R\$155.820,30 R\$420,50 R\$156.240,80 R\$156.240,80 R\$182.041,92 R\$13.296,62 R\$195.338,54 R\$661.616,12 R\$566.385,78 R\$13.382,33 R\$17.177,09 R\$61.852,65 R\$648.797,85
2.3 3 3 4 4 4 4.1 4.2 1.1 1.1 1.2 2.1	SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SETOP SETOP	ED-50568 ED-50666 87251 ED-50771 103342 93201 ED-50732 ED-50732	CONTRAPISO CONTRAPISO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 PISO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 022023, PE RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMIENTO SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4 ACABAMENTO GROSSO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 FENAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADA COM PREPARO MECANIZADO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE SONCRETO COM COLHER. NICLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO ALVENARIA ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER. NICLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO ALVENARIA ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER. NICLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.1 ACABAMENTO FINO FUNDO SCALOR APAREDE, DUAS (2) DEMÁOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICACORRIDA (PVA) FUNDO SCALOR PAPAREDE, DUAS (2) DEMÁOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICACORRIDA (PVA)	M2 m	9,49 2959,55 867,36 4103,14 1652,14 1513,40 1513,40	R\$42.62 R\$35,87 49,79 R\$12,41 109,77 6.56 R\$9,19 R\$33,09	R\$52.65 R\$44,31 R\$61,51 R\$15,33 R\$15,33 R\$15,33 R\$15,33	R\$34.646,83 R\$155.820,30 R\$420,50 R\$156.240,80 R\$156.240,80 R\$182.041,92 R\$13.296,62 R\$195.338,54 R\$661.616,12 R\$566.385,78 R\$13.382,33 R\$17.177,09 R\$61.852,65 R\$648.797,85



CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO: ITEM BA

BDI: 23,54% REV_03 21/12/2023 CUSTO TOTAL PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO CÓDIGO RESUMO DOS SERVIÇOS UNID. QUANT. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO

	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		ТЕТО					
		ACABAMENTO GROSSO					
SETOP	ED-50728	INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	2947,77	R\$12,63	R\$15,60	R\$45.985,21
SETOP	ED-50761	INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	2947,77	R\$34,73	R\$42,90	R\$126.459,33
SINAPI				. ,			R\$15.181,01
SETOP	ED-50456	EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	2947,77	R\$38,83	R\$47,97	R\$141.404,52
		SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.1					R\$329.030,07
		FORRO					
-		FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (96110)	M²	,	R\$81,01	R\$100,07	R\$30.699,47
		FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA),					R\$1.579,91 R\$14.716,23
SETUP	ED-30430	EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	mz	300,76	K\$30,03	K\$47,97	K\$14.716,23
		SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.2					R\$46.995,61
		SUBTOTAL DO ITEM -9.3					R\$376.025,68
		COREDTIDA					
		COBERTURA					
SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO	m2	1669,53	R\$97,98	R\$121,04	R\$202.079,91
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-200	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE	M²	136,55	R\$305,82	R\$377,81	R\$51.589,95
		SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.1					R\$253.669,86
		DIVERSOS					
SETOP	FD-50679	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM,	m	185 59	R\$60.80	R\$75.22	R\$13.959.32
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-295	INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (160965)	M	11,92	R\$48,11	R\$75,22 R\$59,43	R\$13.959,32 R\$708,40
SUDECAP	07.39.01	CHAPEU DE MURO PADRAO SUCECAP	M	206,52	R\$26,63	R\$32,89	R\$6.792,44
		SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.2					R\$21.460,16
		SUBTOTAL DO ITEM -9.4					R\$275.130,02
							,
		PEÇAS EM GRANITO					
		DIVISÓRIAS					
SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO	m2	91.68	R\$694.61	R\$858.12	R\$78.672,44
		CROMADO E ACESSORIOS	···	51,155		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		SUBTOTAL DO ITEM - 9.5.1					R\$78.672,44
		SOLEIRAS E PEITORIS					
SETOP	FD-51002	SOLFIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	9 49	R\$303.88	R\$375 41	R\$3.562,64
SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	7,92	R\$270,76	R\$334,49	R\$2.649,16
		SUBTOTAL DO ITEM - 9.5.2					R\$6.211,80
		DANGADAG					
		DAITCADAG					
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 R\$4.657,39
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
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
		SURTOTAL DO ITEM . 9 5 3					R\$21.234,66
		BANCO DE GRANITO					
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-206	BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO - BASEADO EM FDE (08.16.073)	М	3,04	R\$191,48	R\$236,55	R\$719,11
		SUBTOTAL DO ITEM - 9.5.4					R\$719,11
							R\$106.838,01
		LOUÇAS E ACESSÓRIOS					
		LOUÇAS					
SINADI	96004	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LINI	15.00	142 44	D\$177.10	D\$0.667.40
		AF 01/2020 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					R\$2.657,40
	86900 MTL-ESP-201	AF 01/2020 CUBA ACO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50X40 - BASEADO EM SBC (190213)	UN	1,00 3,00	202,02 R\$1.487,20	R\$249,57 R\$1.837,28	R\$249,57 R\$5.511,84
SINAPI		CUBA ACO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50X40 - BASEADO EM SBC (190213) CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 70 X 70 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$1.487,20 R\$2.643,50	R\$1.837,28 R\$3.265,77	R\$5.511,84
SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-215			,			
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-215	BASEADO EM SINAPI (86900) LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA. INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM					
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-215 MTL-ESP-203	BASEADO EM SINAPI (86900) L'AVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXÍVEL, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA - BASEADO EM SETOP (ED-2552)	UN	7,00	R\$286,83	R\$354,34	R\$2.480,38
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-215 MTL-ESP-203 MTL-ESP-202	BASEADO EM SINAPI (88900). LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E ENGÂTE FLEXÍVEL, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA - BASEADO EM SETOP (ED-SATE) LAVATORIOS GUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (190196)	UN	6,00	R\$331,60	R\$409,65	R\$2.457,90
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI	MTL-ESP-215 MTL-ESP-203 MTL-ESP-202 95469	BASEADO EM SINAPI (88900) 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) LAVATORIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (190196) VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN UN UN	6,00	R\$331,60 297,96	R\$409,65 R\$368,09	R\$2.457,90 R\$12.146,97
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-215 MTL-ESP-203 MTL-ESP-202 95469 95471	BASEADO EM SINAPI (88900) 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) LAVATORIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (190196) VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN UN UN	6,00	R\$331,60 297,96 747,69	R\$409,65 R\$368,09 R\$923,69	R\$2.457,90 R\$12.146,97 R\$6.465,83
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI	MTL-ESP-215 MTL-ESP-203 MTL-ESP-202 95469 95471 86872	BASEADO EM SINAPI (88900) 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 SETO (FED-2582) LAVATORIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETO (180196) VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN UN UN UN UN	6,00 33,00 7,00 2,00	R\$331,60 297,96 747,69 723,85	R\$409,65 R\$368,09 R\$923,69 R\$894,24	R\$2.457,90 R\$12.146,97 R\$6.465,83 R\$1.788,48
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI	MTL-ESP-215 MTL-ESP-203 MTL-ESP-202 95469 95471	BASEADO EM SINAPI (8990) LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E BENGATE FLEXIVEL, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA - BASEADO EM SETO (FID-2552) LAVATORIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (190196) VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30. OU FOUVIALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN UN UN	6,00 33,00 7,00	R\$331,60 297,96 747,69	R\$409,65 R\$368,09 R\$923,69	R\$2.457,90 R\$12.146,97 R\$6.465,83
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI	MTL-ESP-215 MTL-ESP-203 MTL-ESP-202 95469 95471 86872	BASEADO EM SINAPI (88900) 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 SETO (FED-2582) LAVATORIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SETO (180196) VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN UN UN UN UN	6,00 33,00 7,00 2,00	R\$331,60 297,96 747,69 723,85	R\$409,65 R\$368,09 R\$923,69 R\$894,24	R\$2.457,90 R\$12.146,97 R\$6.465,83 R\$1.788,48
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI	MTL-ESP-215 MTL-ESP-203 MTL-ESP-202 95469 95471 86872	BASEADO EM SINAPI (89900) LOVATÓRIO 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 SETO (FID-2582) LAVATORIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SEIC (190196) VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 TÂNQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 BEBEDOURO MF-F PINTADO	UN UN UN UN UN	6,00 33,00 7,00 2,00	R\$331,60 297,96 747,69 723,85	R\$409,65 R\$368,09 R\$923,69 R\$894,24	R\$2.457,90 R\$12.146,97 R\$6.465,83 R\$1.788,48 R\$12.220,08
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SETOP	MTL-ESP-203 MTL-ESP-202 95469 95471 96872 ED-48170	BASEADO EM SINAPI (89900) LOVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E BENGATE FLEXÍVEL, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA - BASEADO EM SETO (ED-2552) LAVATORIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SEIC (190198) VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM PURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.1 ACESSÓRIOS	UN UN UN UN UN UN UN	6,00 33,00 7,00 2,00 8,00	R\$331,60 297,96 747,69 723,85 R\$1,236,45	R\$409,65 R\$368,09 R\$923,69 R\$894,24 R\$1.527,51	R\$2.457,90 R\$12.146,97 R\$6.465,83 R\$1.788,48 R\$12.220,08
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI	MTL-ESP-215 MTL-ESP-203 MTL-ESP-202 95469 95471 86872	BASEADO EM SINAPI (89900) LOVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E BENGATE FLEXÍVEL, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA - BASEADO EM SETO (ED-2552) LAVATORIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SED (190196) VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM PURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.1 ACESSÓRIOS 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 UN UN UN UN	6,00 33,00 7,00 2,00	R\$331,60 297,96 747,69 723,85	R\$409,65 R\$368,09 R\$923,69 R\$894,24	R\$2.457,90 R\$12.146,97 R\$6.465,83 R\$1.788,48 R\$12.220,08
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SINAPI	MTL-ESP-215 MTL-ESP-203 MTL-ESP-202 95469 95471 86872 ED-48170	IBASEADO EM SINAPI (89900) LOVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E BENGATE FLEXÍVEL, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA - BASEADO EM SETO (ED-2552) LAVATORIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SEIO (190198) VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO BEM FUNO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.1 ACESSÓRIOS 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 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 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 N 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00 33,00 7,00 2,00 8,00	R\$331,60 297,96 747,69 723,85 R\$1,236,45	R\$409,65 R\$368,09 R\$923,69 R\$894,24 R\$1.527,51	R\$2.457.90 R\$12.146.97 R\$6.465.83 R\$1.788.48 R\$12.220.08 R\$49.244.22
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	MTL-ESP-215 MTL-ESP-203 MTL-ESP-202 95469 95471 86872 ED-48170 86877 86878	IBASEADO EM SINAPI (89900) 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 SETO (FID-2582) LAVATORIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SEIO (190196) VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 BEBEDOURO MF-F PINTADO SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.1 ACESSÓRIOS 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 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 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 N 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 LONGUE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00 33,00 7,00 2,00 8,00 17,00 2,00 26,00	R\$331,60 297,96 747,69 723,85 R\$1,236,45	R\$409,65 R\$368,09 R\$923,69 R\$924,24 R\$1.527,51	R\$2.457,90 R\$12.146,97 R\$6.465,83 R\$1.788,48 R\$12.220,08 R\$49.244,22
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SINAPI SETOP SINAPI SINAPI	MTL-ESP-215 MTL-ESP-203 MTL-ESP-202 95469 95471 86872 ED-48170	IBASEADO EM SINAPI (89900) LOVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E BENGATE FLEXÍVEL, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA - BASEADO EM SETO (ED-2552) LAVATORIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SEIO (190198) VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO BEM FUNO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.1 ACESSÓRIOS 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 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 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 N 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00 33,00 7,00 2,00 8,00	R\$331,60 297,96 747,69 723,85 R\$1,236,45	R\$409,65 R\$368,09 R\$923,69 R\$894,24 R\$1.527,51	R\$2.457,90 R\$12,146,97 R\$6.465,83 R\$1.786,48 R\$12,220,08 R\$49,244,22
	SETOP SINAPI SETOP COMPOSIÇÃO SINAPI SETOP SETOP COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP	SETOP	SETOP ED-5076 SINUTI BIBLIOCO EM ARCAMANDA I PROCO 31 SECURITO CAL A BERLA ESP 200M APPLICAÇÃO MANUAL. INCLUSIVE CADAMAS OUN PEPEPAN DE MAZADO EXCUSIVO CHARGO DE MASO CORPORA PICALO APPLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE UMA DEMÁO A 9,047233 FILTO ED-5046 FILTO SELADOR ACRILLOS DE MANOS MALLEM PROPER UMA FILTO DUBAS OJ DEMÁOS. NEL USIVE EMBEL UMA DEMÁO A 9,047233 FORRO EM PRAMA ACRILLOS MEDIO DUBAS OJ DEMÁOS. NEL USIVE EMBEL UMA DEMÁO A 9,047233 SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.1 FORRO FORRO EM DRYWALL RUI PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, NEL USIVE ESTRUTURA UNDIRECIONAL DE FRANCA DE MASO DE SINAPI (BISTO) FILTO SELADOR ACRILLOS APLAÇA DI MANUAL EM PAREDE UMA DEMÁO A 9,04223 SETOP ED-50469 FILTO SELADOR ACRILLOS APLAÇA DI MANUAL EM PAREDE UMA DEMÁO A 9,04223 SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.2 COMPOSIÇÃO MILESP-200	SETOP ED-80731 CHAPSEO COM ARCAMASIA, TRACO I SI CIMENTO CALE READ, ESP 3MM, APLICADO ENTETO COM COLHER, 8570 ESP 5MM, APLICADO ENTETO COM COLHER REBOOD COM ARCAMASIA, TRACO I SE CIMENTO, CALE REBOLE SET 3MM, APLICAÇÃO MANUAL, 82 MISTOR 105-8688 CHAPTER ARCHIGA COM PRESIDO MICHAEL SET 105-8689 PRITURA ACRIBLACA EN TETO DIJAS (2) DEMACS, RICLISIVE UMA (1) DEMACO DE MASSA CORRIGO (PVA), 87 MISTOR ACRIBLACA EN TETO DIJAS (2) DEMACS, RICLISIVE UMA (1) DEMACO DE MASSA CORRIGO (PVA), 97 MISTOR EN TORRO EN DEVIVAU, RICLISIVE SELADOR ACRELOO. COUNDSCAO MILESPATA SER SELADOR ACRELOO AND AND ARCAMASIA CORRIGO (PVA), 97 MISTOR EN TORRO EN DEVIVAU, RICLISIVE SELADOR ACRELOO AND ARCAMASIA CORRIGOR (PVA), 97 MISTOR EN TORRO EN DEVIVAU, RICLISIVE SELADOR ACRELOO AND ARCAMASIA CORRIGOR (PVA), 97 MISTORA DE MASSA CORRIGOR (PVA), 97 MISTORA DE M	### STOP ### DATE ##	ESTOP ES-SOTION INCREDITED TO AN ADMINISTRATION 1-10 CHEFF 1	PROPERTY PROPERTY



CONTRATANTE: CONTRATADA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS

CONTRA PROJETO		METAVERSO CO ESCOLA E CRE						REV_03 21/12/2023
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR),					
6.2.7	SETOP	ED-48163	COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVÉ FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	18,00	R\$137,08	R\$169,34	R\$3.048,12
5.2.8	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	673,29	R\$831,78	R\$2.495,34
.2.9	SINAPI	100875	AF 01/2020	UN	3,00	1.176,09	R\$1.452,94	R\$4.358,82
.2.10	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	88,87	R\$109,78	R\$768,46
.2.11	SETOP	ED-48183 95547	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML,	U	34,00 18.00	R\$66,76 40,30	R\$82,47 R\$49,78	R\$2.803,98 R\$896.04
.2.12	SETOP	ED-48182	INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	15,00	R\$67,49	R\$83,37	R\$1.250,55
3.2.14	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-200	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (9215)	M²	7,00	R\$305,82	R\$377,81	R\$2.644,67
3.2.15	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-204	ESPELHÓ 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
6.2.16	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-207	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMINÍO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (12476)	M²	8,35	R\$350,00	R\$432,39	R\$3.610,45
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.2					R\$44.968,91
6.3			TORNEIRAS					
6.3.1	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE	un	7.00	R\$152,99	R\$189,00	R\$1,323.00
6.3.2	SETOP	ED-50329	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 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
6.3.3	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	136,43	R\$168,54	R\$2.528,10
6.3.4	SETOP	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$164,77	R\$203,55	R\$1.424,85
6.3.5	SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$82,71	R\$102,17	R\$204,34
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.3					R\$11.088,49
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.6					R\$105.301,62
-								
.7			ESQUADRIAS					
.7.1			PORTAS					
7.1.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	М	81,10	43,04	R\$53,17	R\$4.312,08
7.1.2	SINAPI	100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	42,00	1.114,98	R\$1.377,44	R\$57.852,48
7.1.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 KIT DE PORTA DE MADEIRA PCD PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM,	M2	71,07	619,29	R\$765,07	R\$54.373,52
7.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-209	ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E BARRADO EM CHAPA DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (100885)	UN	6,00	R\$1.449,77	R\$1.791,04	R\$10.746,24
7.1.5	SETOP	ED-50923	ALÇAPÃO (60X6))CM COM GUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8". TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA N°18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM.	un	2,00	R\$328,92	R\$406,34	R\$812,68
.7.1.6	SINAPI	100683	INI DE PORT LOS MADERNA PINA VENTAS. SENTOS (EXPLOY MEDIO), ADADO MEDIO, ADADO MEDI	UN	25,20	1.072,58	R\$1.325,06	R\$33.391,51
.7.1.7	SETOP	ED-21612	20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ÁLAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	11,76	R\$92,85	R\$114,70	R\$1.348,87
.7.1.8	SETOP	ED-49705	TARJETA CROMADA, TIPO LIVRE/OCUPADO, INSTALADA EM PORTA DE SANITÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	9,49	R\$65,27	R\$80,63	R\$765,17
7.1.9	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES	M2	277,20	20,80	R\$25,69	R\$7.121,26
7.1.10	SINAPI	100754	METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	0,72	29,70	R\$36,69	R\$26,41
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.7.1					R\$170.750,22
.7.2			JANELAS					
.7.2.1	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	М	34,20	58,02	R\$71,67	R\$2.451,11
.7.2.2	SINAPI	93183 93194	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M M	375,50 34.20	73,56 56,65	R\$90,87 R\$69,98	R\$34.121,68 R\$2.393,31
7.2.4	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM	М	375,50	70,00	R\$86,47	R\$32.469,48
.7.2.5	SINAPI	94573	ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO TEMPERADO 6MM - BASEADO EM SBC	M2	228,48	384,00	R\$474,39	R\$108.388,62
.7.2.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-210	(112636) JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR,	M²	44,64	R\$841,97	R\$1.040,16	R\$46.432,74
7.2.7 7.2.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	94569 MTL-ESP-212	ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO - BASEADO EM SBC (112210)	M2 M²	68,53 13,86	640,43 R\$558,28	R\$791,18 R\$689,69	R\$54.219,56 R\$9.559.10
7.2.9	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO,	M2	2,24	688,94	R\$851,11	R\$9.559,10 R\$1.906,48
7.2.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-213	ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL - BASEADO EM SBC (112190)	M²	7,20	R\$384,43	R\$474,92	R\$3.419,42
7.2.11	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	296,11	R\$360,27	R\$445,07	R\$131.787,89
7.2.12 7.2.13	SINAPI	94589 ED-50497	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M m2	723,90 296,11	21,06 R\$37,84	R\$26,01 R\$46,74	R\$18.828,63 R\$13.839,99
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.7.2					R\$459.818,01
			SUBTOTAL DO ITEM -9.7					R\$630.568,23
			TOTAL DO ITEM - 9					R\$3.064.644,76
								1143.004.044,76
0			CRECHE					
.1			PISO					
.1.1			LAJE DE TRANSIÇÃO					
			REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA,					
.1.1.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇAO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA	m2	1533,82	R\$4,81	R\$5,94	R\$9.110,89
.1.1.2	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021 LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E	M2	1533,82	2,70	R\$3,33	R\$5.107,62
0.1.1.3	SETOP	ED-50591	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA U,97 KG/MZ E ACABAMENTO NIVEL ZERO	m2	1533,82	R\$117,81	R\$145,54	R\$223.232,16
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1					R\$237.450,67
).1.2			IMPERMEABILIZAÇÃO					
.1.2.1	SETOP	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO	m2	402,15	R\$32,98	R\$40,74	R\$16.383,59
.1.2.2	SINAPI	98555	MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	M2	488,02	29,48	R\$36,41	R\$17.768,88
	JINAFI	90000	AF 09/2023	IVIZ	400,02	20,70	1,000,41	1.417.700,00



CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO

0.1.2.3 0.1.3.1 0.1.3.1 0.1.3.2	SETOP SETOP SETOP	CÓDIGO ED-50176 ED-50568	RESUMO DOS SERVIÇOS PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.2 CONTRAPISO	m2	QUANT. 190,73	PREÇO UNITÁRIO R\$28,46	CUSTO UNITÁRIO R\$35,15	R\$6.704,15
D.1.3 D.1.3.1 D.1.3.2	SETOP		INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -10.1.2	m2	190,73	R\$28,46	R\$35,15	
1.3.1		FD-50568						R\$40.856,62
1.3.1		ED-50568	CONTRAPISO					
1.3.2		ED-50568						
	SETOP	LD 00000	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	1453,01	R\$42,62	R\$52,65	R\$76.500,97
.1.4		ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m2	6,61	R\$35,87	R\$44,31	R\$292,88
1.1.4			SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.3					R\$76.793,85
			PISO					
.1.4.1	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	M2	0,52	169,65	R\$209,58	R\$108,98
0.1.4.2	SINAPI	87251	APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 02/2023 PE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023 PE	M2	1009,48	49,79	R\$61,51	R\$62.093,11
.1.4.3	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM	M2	443,01	92,75	R\$114,58	R\$50.760.08
			POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERÁ AF. 06/2022 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.			·		
.1.4.4	SINAPI	88649	AF_02/2023	М	480,17	8,23	R\$10,16	R\$4.878,52
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.4					R\$117.840,69
			SUBTOTAL DO ITEM -10.1					R\$472.941,83
).2			PAREDES					
.2.1			ACABAMENTO GROSSO					
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E					
.2.1.1	SINAPI	103342	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9)	M2	2548,37	109,77	R\$135,60	R\$345.558,97
.2.1.2	SINAPI	103356	CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.	M2	38,17	54,89	R\$67,81	R\$2.588,30
.2.1.3	SINAPI	93201	AF 03/2016 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM	М	744,07	6,56	R\$8,10	R\$6.026,96
0.2.1.4	SETOP	ED-50727	ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLÚSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	198,16	R\$9,19	R\$11,35	R\$2.249,11
.2.1.5	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	198,16	R\$33,09	R\$40,87	R\$8.098,79
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.1					R\$364.522,13
.2.2			ACABAMENTO FINO					
						D0000 07	D0000 70	2040.050.00
.2.2.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	MTL-ESP-240 88485	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=4MM - BASEADO EM SBC (121581) FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M² M2	30,21 4303,93	R\$293,67 4,17	R\$362,79 R\$5,15	R\$10.959,88 R\$22.165,23
).2.2.3	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	4303,93	R\$15,14	R\$18,70	R\$80.483,49
.2.2.4	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	198,16	57,46	R\$70,98	R\$14.065,39
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.2					R\$127.673,99
			SUBTOTAL DO ITEM -10.2					R\$492.196,12
0.3			TETO					
0.3.1								
			TETO					
0.3.1.1	SETOP	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:28 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL,	m2	90,66	R\$12,63	R\$15,60	R\$1.414,29
0.3.1.2	SETOP	ED-50761 88485	INCLUSIVE ARGAMASSA, INAÇU I.2.5 (CIMENTO, OLE ANCEIX), ESF. ZOWIM, AFLICAÇÃO WANDAL, INCLUSIVE ARGAMASSA, COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2 M2	90,66 90,66	R\$34,73 4,17	R\$42,90 R\$5,15	R\$3.889,31 R\$466,89
0.3.1.4	SETOP	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	90,66	R\$38,83	R\$47,97	R\$4.348,96
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.3.1					R\$10.119,45
).3.2			FORRO					
0.3.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-214	FORRO EM DRYWALL RU PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (96110)	M²	371,77	R\$81,01	R\$100,07	R\$37.203,02
0.3.2.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA),	M2	371,77	4,17	R\$5,15	R\$1.914,61
).3.2.3	SETOP	ED-50456	EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	371,77	R\$38,83	R\$47,97	R\$17.833,80
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.3.2					R\$56.951,43
			SUBTOTAL DO ITEM -10.3					R\$67.070,88
).4			COBERTURA					
).4.1			COBERTURA					
0.4.1.1	SETOP	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0.43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDOISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1393,24	R\$235,22	R\$290,59	R\$404.861,61
).4.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-200	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE	M²	9,66	R\$305,82	R\$377,81	R\$3.649,64
	zz co.qno	2 251 -200	INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (9215)	IVI	0,00	. 1,9000,02		1
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.4.1					R\$408.511,25
.4.2			DIVERSOS					
.4.2.1	SETOP	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	207,19	R\$60,89	R\$75,22	R\$15.584,83
.4.2.2	SETOP	ED-48402	INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	207,19	R\$56,99	R\$70,40	R\$14.586,17
	SUDECAP	07.39.01	CHAPEU DE MURO PADRAO SUCECAP	М	291,25	R\$26,63	R\$32,89	R\$9.579,21
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.4.2					R\$39.750,21
								R\$448.261,46
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.4					
.4.2.3								
0.4.2.3			PEÇAS EM GRANITO					
0.4.2.3			PEÇAS EM GRANITO DIVISÓRIAS					
).4.2.3	SETOP	ED-48533	PEÇAS EM GRANITO	m2	83,47	R\$694,61	R\$858,12	R\$71.62



CONTRATANTE: CONTRATADA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS

PROJETO		METAVERSO CO ESCOLA E CRE						REV_03 21/12/2023
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
.5.2			SOLEIRAS E PEITORIS					
0.5.2.1	SETOP	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	6,61	R\$303,88	R\$375,41	R\$2.481,46
.5.2.2	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	42,84	R\$270,76	R\$334,49	R\$14.329,55
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.2					R\$16.811,01
0.5.3			BANCADAS					
0.5.3.1	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	0,92	R\$378,51	R\$467,61	R\$430,20
0.5.3.2	SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA	m2	31,29	R\$388,23	R\$479,61	R\$15.006,99
			METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL					
0.5.3.3	SETOP SETOP	ED-50692 ED-48342	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	m2 un	51,07 38,00	R\$278,11 R\$112,67	R\$343,57 R\$139,19	R\$17.546,11 R\$5.289,22
10.5.3.5	SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	3,60	R\$50,64	R\$62,56	R\$225,21
								200 100 00
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.3					R\$38.497,73
10.5.4			BANCO DE GRANITO					
10.5.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-206	BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO - BASEADO EM FDE (08.16.073)	М	18,03	R\$191,48	R\$236,55	R\$4.264,99
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.4					R\$4.264,99
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5					R\$131.201,00
								R\$131.201,00
10.6			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					
10.6.1			LOUÇAS					
10.6.1.1	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	143,41	R\$177,16	R\$4.251,84
10.6.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-251	AF 01/2020 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BASEADO	UN	1,00	R\$728,82	R\$900,38	R\$900,38
10.6.1.3	SINAPI	86900	EM SINAPI (100852) CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	202,02	R\$249,57	R\$2.745,27
10.6.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-241	AF 01/2020 LAYATORIO COM COLUNA SUSPENSA VOGUE PLUS L5117 OU EQUIVALENTE INCLUSIVE VÁLVULA E TORNEIRA	UN	8,00	R\$1.039,36	R\$1.284,02	R\$10.272,16
10.6.1.4	SINAPI	95469	BASEADO EM SBC (190249) VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	297,96	R\$1.284,02 R\$368.09	R\$10.272,16
0.6.1.6	SINAPI	95469	AF 01/2020 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM	UN	1,00	747,69	R\$366,09 R\$923,69	R\$2.944,72 R\$923,69
0.6.1.7	COMPOSIÇÃO	954/1 MTL-ESP-252	ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA	UN	2.00	747,69 R\$549,26	R\$923,69 R\$678,55	R\$923,69 R\$1.357,10
0.6.1.7	SINAPI	100848	SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTÁLAÇÃO BASEADO EM SINAPI (95470) VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	17.00	540.48	R\$676,55	R\$1.357,10
0.6.1.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-253	BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BASEADO EM SINAPI (100852)	UN	2,00	R\$1.317,52	R\$1.627,66	R\$3.255,32
0.6.1.10	COMPOSIÇÃO SINAPI	MTL-ESP-243 100858	TANQUE ACO INOX 55X45 CM, INCLUSIVE TORNEIRA E VÁLVULA - BASEADO EM SBC (190898) MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00 4,00	R\$837,49 686,66	R\$1.034,63 R\$848,29	R\$4.138,52 R\$3.393,16
0.6.1.12	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-293	FILTRO DE ENTRADA PARA BEBEDOURO - BASEADO EM SINAPI (86913)	UN	2,00	R\$228,50	R\$282,28	R\$564,56
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.6.1					R\$46.097,62
10.6.2			ACESSÓRIOS					
			VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -					
10.6.2.1	SINAPI	86877	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	82,60	R\$102,04	R\$408,16
10.6.2.2	SINAPI	86878	AF_01/2020	UN	36,00	89,17	R\$110,16	R\$3.965,76
0.6.2.4	SINAPI	86884 100849	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	44,00 9,00	10,96 46,03	R\$13,53 R\$56,86	R\$595,32 R\$511,74
10.6.2.5	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	387,54	R\$478,76	R\$2.872,56
10.6.2.6	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	373,87	R\$461,87	R\$2.309,35
10.6.2.7	SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.11/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E	un	6,00	R\$137,08	R\$169,34	R\$1.016,04
10.6.2.8	SINAPI	100863	ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	2.00	673.29	R\$831.78	R\$1.663.56
	SINAPI		INSTALAÇÃO. AF_01/2020 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	,	, .	,	,
10.6.2.9		100875	AF_01/2020 CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRACO,		2,00	1.176,09	R\$1.452,94	R\$2.905,88
10.6.2.10	SETOP	ED-50313	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CHUVEIRO COM DESVIADOR FLEXIVEL E DUCHA MANUAL, MOD. 1975C REF. DECA OU EQUIVALENTE -	un	23,00	R\$240,38	R\$296,96	
10.6.2.11	COMPOSIÇÃO SETOP	MTL-ESP-242 ED-48183	BASEADO EM IOPES (170357) PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	24,00	R\$1.085,71 R\$66,76	R\$1.341,28 R\$82,47	R\$32.190,72 R\$1.814,34
10.6.2.13	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	26,00	40,30	R\$49,78	R\$1.294,28
10.6.2.14	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	19,00	R\$67,49	R\$83,37	R\$1.584,03
10.6.2.15	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-204	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (40X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-	UN	10,00	R\$162,39	R\$200,61	R\$2.006,10
	001/777-7		51151) ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (30X60)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADECIMIONES ANTE A DISES DE POLITICIPATA O CONTROLOS EN OCTUBORAS DE POLITICIPATA DE CONTROLOS DE POLITICIPATA DE POLITICIPATA DE CONTROLOS DE POLITICIPATA DE POLITICIPATA DE CONTROLOS DE POLITICIPATA DE POLI		,=	D000 0-	Pa.00	Day
10.6.2.16	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-205	COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED- 51151)	UN	17,00	R\$83,68	R\$103,37	R\$1.757,29
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.6.2					R\$63.725,21
10.6.3			TONEIRAS					
10.6.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-254	CHUVEIRO (DUCHA) DE MÃO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50313)	UN	2,00	R\$343,48	R\$424,33	R\$848,66
0.6.3.2	SETOP	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24,00	R\$349,20	R\$431,40	R\$10.353,60
0.6.3.3	SINAPI	86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	461,19	R\$569,75	R\$6.837,00
0.6.3.4	SETOP	ED-50323	AF 01/2020 TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE,	un	1,00	R\$47,88	R\$59,15	R\$59,15
	.=,	22 23020	INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTÁLAÇÃO	u.,	.,		1.400,10	1,400,13
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.6.3					R\$18.098,41
			SUBTOTAL DO ITEM -10.6					R\$127.921,24
0.7			ESQUADRIAS					
0.7			PORTAS					
0.7.1			VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	73,80 3,40	43,04 72,44	R\$53,17 R\$89,49	R\$3.923,94 R\$304,26
0.7.1.1	SINAPI SINAPI	93184 93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M				.,,
0.7.1 0.7.1.1 0.7.1.2	SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO	93184 93185 MTL-ESP-249	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 PORTA EM MADEIRA 80X135 CM PARA USO EM DIVISÓRIAS DE BANHEIRO COM TARJETA LIVRE/OCUPADO - RASFADA EM DRES / 4/33/2015	UN	28,00	R\$696,10	R\$859,96	R\$24.078,88
0.7.1.1 0.7.1.2 0.7.1.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	93185 MTL-ESP-249	PORTA EM MADEIRA 80X135 CM PARA USO EM DIVISÓRIAS DE BANHEIRO COM TARJETA LIVRE/OCUPADO - BASEADA EM ORSE (13034) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM,	UN	28,00	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
10.7.1.1 10.7.1.2 10.7.1.3	SINAPI COMPOSIÇÃO SINAPI	93185 MTL-ESP-249 100685	PORTA EM MADEIRA 80X13S CM PARA USO EM DIVISÓRIAS DE BANHEIRO COM TARJETA LIVRE/OCUPADO - BASEADA EM ORSE (13034) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIOSA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	28,00	1.114,98	R\$1.377,44	R\$28.926,24
10.7.1 10.7.1.1 10.7.1.2 10.7.1.3 10.7.1.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	93185 MTL-ESP-249	PORTA EM MADEIRA 80X13S CM PARA USO EM DIVISÓRIAS DE BANHEIRO COM TARJETA LIVRE/ICUPADO - BASEADA EM ORSE (13034). KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCO, (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS. DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE.	UN	28,00	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	



CONTRATANTE: CONTRATADA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS

Column	PROJETO	TADA: D:	METAVERSO CO ESCOLA E CRE						REV_03 21/12/2023
1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00					UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.10 12.1	10.7.1.7	SINAPI	100683	ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE,	UN	3,36	1.072,58	R\$1.325,06	R\$4.452,20
March Marc				PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	27,36	R\$418,25	R\$516,70	R\$14.136,91
1997 1998 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999		COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-250			1,00			R\$2.855,55
Section Sect	10.7.1.10	SINAPI	91306	EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	17,00	153,67	R\$189,84	R\$3.227,28
1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997	10.7.1.11	SETOP		PARA FIXAÇÃO		10,00			R\$806,30
1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985									R\$5.562,14
Part				AF_01/2021					R\$866,14
March Marc									R\$791,81
March Marc	10.7.1.15	SINAPI	100754	METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	82,08	29,70	R\$36,69	R\$3.011,51
Section Sect				SUBTOTAL DO ITEM - 10.7.1					R\$146.055,20
	10.7.2			JANELAS					
	10 7 2 1	SINADI	02192	VEDCA DRÉ MOLDADA DARA JANELAS COM ATÉ 15M DE VÃO AE 03/2016	м	27.00	58.02	P\$71.67	R\$1.935,09
1972 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1974									R\$19.664,26
APPLIES Company APPLIES APPLIES Company APPLIES APPL									R\$1.889,46 R\$18.712,10
Control Cont				JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL,					
Application	10.7.2.5	SETOP	ED-29484		m2	8,40	R\$892,84	R\$1.103,01	R\$9.265,28
Sept	10.7.2.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-212		M²	74,16	R\$558,28	R\$689,69	R\$51.147,41
## 127.2 CAMPRIGNO WILLESPAN MADERIAL CONTROLL STREET OF THE STREE	10.7.2.7	SINAPI	94573	ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,75	384,00	R\$474,39	R\$3.202,13
				ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BASEADO EM SINAPI (94573)					R\$118.993,45
19.21 COMPRESSED WILLIAMS AND ADMINISTRATION OF WINDS DESCRIPTION OF MINISTRATION PROPERTY OF MI							,	,	R\$1.905,48 R\$1.634,17
10 10 10 10 10 10 10 10				JANELA GUILHOTINA COM VIDRO INCOLOR 4 MM - BASEADO EM ORSE (11944)					R\$888,56
STATE	10.7.2.12	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-255	(8970)		6,75	R\$103,87	R\$128,32	R\$866,16
SURFORM STATE SURFORM	10.7.2.13	SINAPI	94589		M	228,00	21,06	R\$26,01	R\$5.930,28
	10.7.2.14	SETOP	ED-29453		un	1,00	R\$91,63	R\$113,19	R\$113,19
SUPPRIOR				SUBTOTAL DO ITEM - 10.7.2					R\$236.147,02
19.2 SUPPRINCE SUPPRINCE PRACTICAL PAGINA				SURTOTAL DO ITEM . 10.7					R\$382.202,22
### BUT COMPOSIÇÃO MILESP-200 ESTRUTURA DE MADERIA PARA SUPCRITE DE CANA D'ASUA-BASEADO EM SINAPI (BR01) M. BAJA (B501-19) (B5742-29) (B5742-29									114502.202,22
SUBTOTAL DOTTEM -193. RESULTING A COMPANIES OF MADERIAL PARA SUPPORT DE CANA D'AGUA - BAREACO EN SINAMPI (SMA) RESULTING A COMPANIES OF MADERIAL SUBTOTAL DOTTEM -193. RESULTANT A COM				DIVERSOS					
Subtrata Date 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50 19.50	10.8.1			SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA					
### TOTAL DO ITEM -19.3 ### TOTAL DO ITEM -19	10.8.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-256	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA - BASEADO EM SINAPI (98461)	M²	83,84	R\$601,18	R\$742,69	R\$62.267,12
### TOTAL DOTEM -193 ### 1932 ### 1932 ### 1932 ### 1932 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933 ### 1933				SUBTOTAL DO ITEM - 10.8.1					R\$62.267,12
### TOTAL DO ITEM -19 ***AREA EXTERNA** ***TOTAL DO ITEM -19 ***AREA EXTERNA** ***TOTAL DO ITEM -19 ***AREA EXTERNA** ***TOTAL DO ITEM -19 ***CARRETO GELADOR AGRILLOS APLICAÇÃO MANUAL EN PAREDE, LIAN DENÃO AF, 040223 M2 427 457 R\$5.55 R\$ ***TOTAL DO ITEM -11.11 R\$1, 11.11 R\$1,									•
11.1 ACADADE GAS 11.1.1 SIMPIN SUBSIS PROPRIO SERVICIO APPLICIO				SUBTOTAL DO ITEM - 10.8					R\$62.267,12
11.11				TOTAL DO ITEM - 10					R\$2.184.061,87
11.11 SINDPI BMS	11			ÁREA EXTERNA					
ACADAMENTOS DE PAREDE	11.1			CASA DE GÁS					
11.11 SIMP									
				A A DA MENTA A DE DADEDE					
SUBTOTAL DO ITEM -11.1.1 SUBTOTAL DO ITEM -1	11.1.1			ACABAMENTOS DE PAREDE					
### ##################################	11.1.1.1			FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					R\$217,43
11.12.1 SINAPI 91341 PORTA EM ALUMINO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, PIXAÇÃO COM PARAPUSOS- 11.12.2 COMPOSIÇÃO MTSSP-227 CANULHO FIXO EM PERPIL CANTONIERA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SEC (112130) Mº 0.32 R\$245.87 R\$303.74 F\$ 11.13 IMPERMEABILIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 11.12 SETOP ED-13200 CAMIDA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 13 (CIMENTO E AREIA), ESP. 19MM, APLICAÇÃO DE Mª 2.31 R\$32.98 R\$40.74 R\$ 11.13.1 SETOP ED-13200 CAMIDA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 13 (CIMENTO E AREIA), ESP. 19MM, APLICAÇÃO DE Mª 2.431 R\$32.98 R\$40.74 R\$ 11.13.2 SINAPI 96546 MANULA, MICLUSIEVA ENCAMASSA COM PREPADO MECANIZADO. MANULA, MICLUSIEVA ENCAMASSA COM PREPADO MECANIZADO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, LIMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE Mª 2.464 111,84 R\$138,16 R\$ 11.13.3 SETOP ED-6076 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 13 (CIMENTO E AREIA), ESP. 19MM, APLICAÇÃO MANULAL, m² 4.31 R\$28,46 R\$35,15 R\$ SUBTOTAL DO ITEM - 11.1 R\$20 Mª 2.47 R\$28,46 R\$35,15 R\$ SUBTOTAL DO ITEM - 11.1 R\$20 R\$31,19 R\$16,29 R\$ SUBTOTAL DO ITEM - 11.1 R\$20 R\$31,19 R\$16,29 R\$ SUBTOTAL DO ITEM - 11.1 R\$20 R\$31,19 R\$16,29 R\$ SUBTOTAL DO ITEM - 11.2 R\$20 R\$31,19 R\$16,29 R\$ SUBTOTAL DO ITEM - 11.2 R\$20 R\$31,19 R\$16,29 R\$ SUBTOTAL DO ITEM - 11.2 R\$20 R\$31,19 R\$16,29 R\$ SUBTOTAL DO ITEM - 11.2 R\$20 R\$31,19 R\$16,29 R\$ SUBTOTAL DO ITEM - 11.2 R\$30 R\$	11.1.1.1			FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA					R\$217,43 R\$789,51
11.12.1 SINAPI 91341 PORTA EM ALUMINO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, PIXAÇÃO COM PARAPUSOS- 11.12.2 COMPOSIÇÃO MTSSP-227 CANULHO FIXO EM PERPIL CANTONIERA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SEC (112130) Mº 0.32 R\$245.87 R\$303.74 F\$ 11.13 IMPERMEABILIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 11.12 SETOP ED-13200 CAMIDA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 13 (CIMENTO E AREIA), ESP. 19MM, APLICAÇÃO DE Mª 2.31 R\$32.98 R\$40.74 R\$ 11.13.1 SETOP ED-13200 CAMIDA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 13 (CIMENTO E AREIA), ESP. 19MM, APLICAÇÃO DE Mª 2.431 R\$32.98 R\$40.74 R\$ 11.13.2 SINAPI 96546 MANULA, MICLUSIEVA ENCAMASSA COM PREPADO MECANIZADO. MANULA, MICLUSIEVA ENCAMASSA COM PREPADO MECANIZADO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, LIMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE Mª 2.464 111,84 R\$138.10 R\$ 11.13.3 SETOP ED-6076 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 13 (CIMENTO E AREIA), ESP. 19MM, APLICAÇÃO MANULAL, m² 4.31 R\$28.46 R\$35.15 R\$ SUBTOTAL DO ITEM - 11.1 R\$20 Mª 2.47 R\$28.46 R\$35.15 R\$ SUBTOTAL DO ITEM - 11.1 R\$20 R\$3.11 R\$28.46 R\$35.15 R\$ SUBTOTAL DO ITEM - 11.1 R\$20 R\$3.11	11.1.1.1			FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)					
11.121 SIROP 11.131 SIROP 11.131 SIROP 11.132 SIROP 11.132 SIROP 11.132 SIROP 11.133 SIROP 11.134 SIROP 11.135 SIROP 11.1	11.1.1.1			FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF, 04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1					R\$789,51
11.1.1	11.1.1.1			FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1					R\$789,51
11.1.3 IMPERMEABILIZAÇÃO	11.1.1.1	SETOP	ED-50451	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -	m2	42,22	R\$15,14	R\$18,70	R\$789,51
11.1.3.1 SETOP	11.1.1.1 11.1.1.2 11.1.2	SETOP	ED-50451	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF, 04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019	m2 M2	6,45	R\$15,14	R\$18,70	R\$789,51 R\$1.006,94
11.13.1 SETOP ED-13286 CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 13 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO m2 4.31 R\$32.98 R\$40.74 R R\$11.32 SINAPI 985.66 MPRIMERABILIZAÇÃO COM MANTA ASPÁTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE M2 4.84 111.84 R\$138,16 R R\$11.33 SETOP ED-90176 PROTECA OM ECÂNIZAÇO COM MANTA ASPÁTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE M2 4.84 111.84 R\$138,16 R R\$11.33 SETOP ED-90176 PROTECA OM ECÂNIZAÇO COM MANTA ASPÁTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO MANUAL m2 4.31 R\$28.46 R\$35.15 R R\$11.33 SETOP ED-90176 PROTECA OM ECÂNIZAÇO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO m2 4.31 R\$28.46 R\$35.15 R SUBTOTAL DO ITEM -11.13 SUBTOTAL DO ITEM -11.13 SUBTOTAL DO ITEM -11.13 SUBTOTAL DO ITEM -11.11 SUBTOTAL DO ITEM -11.11 SETOP PBO 11.2.1 SETOP ED-9019 POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM m2 1287,00 R\$13.19 R\$16.29 R\$ R\$12.11 SETOP ED-9019 PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE PRIMER EPÓXI m2 772,44 R\$52.83 R\$50.01 R\$ SUBTOTAL DO ITEM -11.21 SETOP ED-9019 PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE PRIMER EPÓXI m2 772,44 R\$52.63 R\$50.01 R\$ SUBTOTAL DO ITEM -11.21 SETOP ED-9019 ALVENARIAS DE ASSENTAMENTO OM PREPARO EM BETONERA, AF 122021 M\$10.20 M\$2 30,79 109,77 R\$13.50 R\$13.50 R\$11.22 SETOP ED-40209 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E M2 30,79 109,77 R\$13.50 R\$13.50 R\$11.22 SETOP ED-40209 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E M2 30,79 109,77 R\$13.50 R\$13.50 R\$11.22 SETOP ED-40209 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E M\$2 30,79 109,77 R\$13.50 R\$13.50 R\$11.22 SETOP ED-40209 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E M\$2	11.1.1.1 11.1.1.2 11.1.2	SETOP	ED-50451	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130)	m2 M2	6,45	R\$15,14	R\$18,70	R\$789,51 R\$1.006,94 R\$4.934,70 R\$97,19
MAJUAL INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO M.2	11.1.1.1 11.1.1.2 11.1.2 11.1.2.1 11.1.2.2	SETOP	ED-50451	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF, 04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2	m2 M2	6,45	R\$15,14	R\$18,70	R\$789,51 R\$1.006,94 R\$4.934,70
11.1.3.2 SINAP 98546 PINEMA STALTICO, DE SUPERFICIE COM MANTA A SPALTICA, UNA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE M2 4.84 111.84 R\$138.16 R R\$138.10	11.1.1.1 11.1.1.2 11.1.2 11.1.2.1 11.1.2.2	SETOP	ED-50451	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF, 04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2	m2 M2	6,45	R\$15,14	R\$18,70	R\$789,51 R\$1.006,94 R\$4.934,70 R\$97,19
11.1.3.3 SETOP ED-50176 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO m2 4.31 R\$28.46 R\$35.15 R	11.1.1.1 11.1.1.2 11.1.2 11.1.2.1 11.1.2.1 11.1.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	ED-50451 91341 MTL-ESP-257	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO	M2 M2	6,45 0,32	R\$15.14 619.29 R\$245.87	R\$18,70 R\$765,07 R\$303,74	R\$789,51 R\$1.006,94 R\$4.934,70 R\$97,19
SUBTOTAL DO ITEM -11.1.3 RSUBTOTAL DO ITEM -11.1.3 RSUBTOTAL DO ITEM -11.1.1 RSUBTOTAL DO ITEM -11.1 RSUBTOTAL DO ITEM -11.1 RSUBTOTAL DO ITEM -11.1 RSUBTOT	11.1.1.1 11.1.1.2 11.1.2 11.1.2.1 11.1.2.1 11.1.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP	91341 MTL-ESP-257	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANUAL NICLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANUATA ASFALTACA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE	M2 M2 M2 m2	6,45 0,32	R\$15.14 619.29 R\$245.87	R\$18,70 R\$765,07 R\$303,74	R\$789,51 R\$1,006,94 R\$4,934,70 R\$97,19 R\$5,031,89
11.2 QUADRA 11.2.1 PISO POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM M2 1287,00 R\$13,19 R\$16,29 R\$ 11.2.1 SETOP ED-80619 PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI M2 772,44 R\$52,63 R\$65,01 R\$ 11.2.1 SETOP ED-9094 PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI M2 772,44 R\$52,63 R\$65,01 R\$ SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1 R\$ 11.2.2 ALVENARIAS ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) M2 30,79 109,77 R\$135,60 R\$ 11.2.2 SETOP ED-48208 ALVENARIA DE LEIDMENTO VAZADO, COBOGO DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM M2 103,33 R\$122,17 R\$150,92 R\$ 11.2.3 ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.2 R\$ 11.2.3 ACABAMENTO GROSSO CONCRETO E AREA), ESP. 5MM, APLICADO EM M2 30,79 109,77 R\$136,00 R\$ 11.2.3 ACABAMENTO GROSSO CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM M2 103,33 R\$122,17 R\$150,92 R\$ 11.2.3 ACABAMENTO GROSSO CONCRETO (20X40CM), ESP. 5MM, APLICADO EM M2 30,79 109,77 R\$150,92 R\$ 11.2.3 ACABAMENTO GROSSO CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM M2 103,33 R\$122,17 R\$150,92 R\$	11.1.1.1 11.1.1.2 11.1.2 11.1.2.1 11.1.2.2 11.1.3.1 11.1.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI	91341 MTL-ESP-257 ED-13286 98546	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF, 04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF, 12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO CAMADA DE REGUIJARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICE COM MANTA ASFÂLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÂLTICO, E=4MM, AF 09/20/23	M2 M2 M2 M2 M2 M2	42,22 6,45 0,32 4,31 4,84	R\$15,14 619,29 R\$245,87 R\$32,98 111,84	R\$18.70 R\$765.07 R\$303,74 R\$40.74 R\$138,16	R\$7.89,51 R\$1.006,94 R\$4.934,70 R\$97,19 R\$5.031,89 R\$175,58 R\$668,69
11.2.1	11.1.1.1 11.1.1.2 11.1.2 11.1.2.1 11.1.2.2 11.1.3.1 11.1.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI	91341 MTL-ESP-257 ED-13286 98546	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE. DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-4MM. AF 09/2023 PROTEÇÃO MECÂNICA COM CARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-4MM. AF 09/2023	M2 M2 M2 M2 M2 M2	42,22 6,45 0,32 4,31 4,84	R\$15,14 619,29 R\$245,87 R\$32,98 111,84	R\$18.70 R\$765.07 R\$303,74 R\$40.74 R\$138,16	R\$789,51 R\$1,006,94 R\$4,934,70 R\$97,19 R\$5,031,89
11.2.1 PISO	11.1.1.1 11.1.1.2 11.1.2 11.1.2.1 11.1.2.2 11.1.3.1 11.1.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI	91341 MTL-ESP-257 ED-13286 98546	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF, 04/20/23 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-4MM, AF 09/20/23 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-4MM, AF 09/20/23 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-4MM, AF 09/20/23 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	M2 M2 M2 M2 M2 M2	42,22 6,45 0,32 4,31 4,84	R\$15,14 619,29 R\$245,87 R\$32,98 111,84	R\$18.70 R\$765.07 R\$303,74 R\$40.74 R\$138,16	R\$7.89,51 R\$1.006,94 R\$4.934,70 R\$97,19 R\$5.031,89 R\$175,58 R\$668,69
11.2.1 SETOP ED-50819 POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM m2 1287,00 R\$13,19 R\$16,29 R\$ 11.2.12 SETOP ED-9934 PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI m2 722,44 R\$52,63 R\$55,01 R\$ SUBTOTAL DO ITEM -11.2.1 R\$ SUBTOTAL DO ITEM -11.2.1 R\$ SUBTOTAL DO ITEM -11.2.1 SINAPI 103342 ALVENARIAS ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E M2 30,79 109,77 R\$135,60 R\$ 11.2.2 SETOP ED-48208 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBO SÓ DE CONCRETO DE 12X040CM, ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM m2 103,33 R\$122,17 R\$150,92 R\$ SUBTOTAL DO ITEM -11.2.2 SUBT	11.1.1.1 11.1.1.2 11.1.2 11.1.2.1 11.1.2.2 11.1.3.1 11.1.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI	91341 MTL-ESP-257 ED-13286 98546	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF, 04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-4MM, AF 09/2023 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.3	M2 M2 M2 M2 M2 M2	42,22 6,45 0,32 4,31 4,84	R\$15,14 619,29 R\$245,87 R\$32,98 111,84	R\$18.70 R\$765.07 R\$303,74 R\$40.74 R\$138,16	R\$789,51 R\$1,006,94 R\$4,934,70 R\$97,19 R\$5,031,89 R\$175,58 R\$668,69 R\$151,49
11.2.1.1 SETOP ED-50619 POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM 2 1287,00 R\$13,19 R\$16,29 R\$. 11.2.1.2 SETOP ED-9934 PINTURA EPÓXI EM PÍSO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI m2 722.44 R\$52,63 R\$65,01 R\$. SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1 R\$. 11.2.2 ALVENARIAS 11.2.2 SINAPI 103342 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERIA, A F 122021 11.2.22 SETOP ED-48208 ALVENARIA DE LEILEMENTO VAZADO, COBOCO DE CONCRETO (20XAGOM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM m2 103,33 R\$122,17 R\$150,92 R\$. SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.2 R\$. 11.2.3 ACABAMENTO GROSSO CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM M2 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	11.1.1.1 11.1.1.2 11.1.2 11.1.2.1 11.1.2.2 11.1.3 11.1.3.1 11.1.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI	91341 MTL-ESP-257 ED-13286 98546	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM -11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM -11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÂLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÂLTICO, E-4MM. AF 09/2023 PPOTEÇÃO MOCÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÂLTICO, E-4MM. AF 09/2023 PROTEÇÃO MOCÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -11.1.3 SUBTOTAL DO ITEM -11.1.3	M2 M2 M2 M2 M2 M2	42,22 6,45 0,32 4,31 4,84	R\$15,14 619,29 R\$245,87 R\$32,98 111,84	R\$18.70 R\$765.07 R\$303,74 R\$40.74 R\$138,16	R\$789,51 R\$1,006,94 R\$4,934,70 R\$97,19 R\$5,031,89 R\$175,58 R\$668,69 R\$151,49
11.2.11 SETOP ED-9034 NIVELAMENTO A LASER (NIVEL ZERO) III.2 1281,00 KS10,19 KS10,29 KS. 11.2.12 SETOP ED-9034 PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÁOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÁO DE PRIMER EPÓXI m2 722,44 R\$52,63 R\$65,01 R\$ 11.2.2 SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1 R\$ 11.2.2 ALVENARIAS 11.2.2 SINAPI 103342 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X/20 CM (ESPESSURA 14 CM) E M2 30,79 109,77 R\$135,60 R\$ 11.2.2 SETOP ED-49208 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM m2 103,33 R\$122,17 R\$150,92 R\$ 11.2.3 ACABAMENTO GROSSO SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.2 R\$	11.1.1.1 11.1.1.2 11.1.1.2 11.1.2.1 11.1.2.1 11.1.3.1 11.1.3.3 11.1.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI	91341 MTL-ESP-257 ED-13286 98546	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM -11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM -11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÂLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÂLTICO, E-4MM. AF 09/2023 PPOTEÇÃO MOCÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÂLTICO, E-4MM. AF 09/2023 PROTEÇÃO MOCÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -11.1.3 SUBTOTAL DO ITEM -11.1.3	M2 M2 M2 M2 M2 M2	42,22 6,45 0,32 4,31 4,84	R\$15,14 619,29 R\$245,87 R\$32,98 111,84	R\$18.70 R\$765.07 R\$303,74 R\$40.74 R\$138,16	R\$789,51 R\$1,006,94 R\$4,934,70 R\$97,19 R\$5,031,89 R\$175,58 R\$668,69 R\$151,49
11.2.1.2 SETOP ED-9994 PINTURA EPOXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI m2 722,44 R\$52,63 R\$65,01 R\$ SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1 SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1 R\$ 11.2.2 ALVENARIAS 11.2.2 SINAPI 103342 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E M2 30,79 109,77 R\$135,60 R\$ 11.2.2 SETOP ED-48208 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP, 10CM, TIPO VENEZIANA COM m2 103,33 R\$122,17 R\$150,92 R\$ SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.2 R\$ 11.2.3 ACABAMENTO GROSSO CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP, 5MM, APLICADO EM m2 214,44 R\$0.40	11.1.1.1 11.1.1.2 11.1.1.2 11.1.2.1 11.1.2.1 11.1.3.1 11.1.3.3 11.1.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI	91341 MTL-ESP-257 ED-13286 98546	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM -11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM -11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTACA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-HMM. AF 09/2023 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -11.1.3 SUBTOTAL DO ITEM -11.1.1.1	M2 M2 M2 M2 M2 M2	42,22 6,45 0,32 4,31 4,84	R\$15,14 619,29 R\$245,87 R\$32,98 111,84	R\$18.70 R\$765.07 R\$303,74 R\$40.74 R\$138,16	R\$789,51 R\$1,006,94 R\$4,934,70 R\$97,19 R\$5,031,89 R\$175,58 R\$668,69 R\$151,49
11.2.2 ALVENARIAS	11.1.1.1 11.1.1.2 111.1.2 111.1.2 111.1.2 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3	SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI SETOP	91341 91341 MTL-ESP-257 ED-13286 98546 ED-50176	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF, 04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO DANAULA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-4MM, AF 09/2023 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-4MM, AF 09/2023 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1.3 QUADRA PISO POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	42,22 6,45 0,32 4,31 4,84 4,31	R\$15,14 619,29 R\$245,87 R\$32,98 111,84 R\$28,46	R\$18.70 R\$765.07 R\$303.74 R\$40.74 R\$138.16 R\$35.15	R\$789.51 R\$1.006,94 R\$4.934,70 R\$97,19 R\$5.031,89 R\$175,58 R\$668,69 R\$151,49 R\$995,76
11.2.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E M2 30.79 109.77 R\$135.60 R\$	111.1.1.1 111.1.1.2 111.1.2 111.1.2 111.1.2 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3	SETOP SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI SETOP	ED-50451 91341 MTL-ESP-257 ED-13286 98546 ED-50176	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF 04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE. DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM -11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM -11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, NICULSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-4MM. AF 09/2023 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -11.1.3 SUBTOTAL DO ITEM -11.1.1 QUADRA PISO POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM INVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	m2 M2 M2 M2 m2 m2 m2 m2	42,22 6,45 0,32 4,31 4,84 4,31	R\$15,14 619,29 R\$245,87 R\$32,98 111,84 R\$28,46	R\$18.70 R\$765.07 R\$303,74 R\$40,74 R\$138,16 R\$35,15	R\$789,51 R\$1,006,94 R\$4,934,70 R\$97,19 R\$5,031,89 R\$175,58 R\$668,69 R\$151,49
11.2.2.1 SINAPI 103342 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E M2 30,79 109,77 R\$135,60 R\$ 11.2.2.2 SETOP ED-48208 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM m2 103,33 R\$122,17 R\$150,92 R\$ SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.2 R\$ 11.2.3 ACABAMENTO GROSSO CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM M2 23,444 R\$0.40 R\$1.00 R\$1.0	111.1.1.1 111.1.1.2 111.1.2 111.1.2 111.1.2 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3	SETOP SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI SETOP	ED-50451 91341 MTL-ESP-257 ED-13286 98546 ED-50176	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF, 04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-4MM, AF 09/2023 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 11.1 QUADRA PISO POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM INVELAMENTO A LASER (MÍVEL ZERO) PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m2 M2 M2 M2 m2 m2 m2 m2	42,22 6,45 0,32 4,31 4,84 4,31	R\$15,14 619,29 R\$245,87 R\$32,98 111,84 R\$28,46	R\$18.70 R\$765.07 R\$303,74 R\$40,74 R\$138,16 R\$35,15	R\$789.51 R\$1.006,94 R\$4.934,70 R\$97,19 R\$5.031,89 R\$175,58 R\$668,69 R\$151,49 R\$995,76 R\$7.034,59
11.2.1 SIGNAT 10.5942 ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 12/2021 W.2 30.79 109,77 N.\$150,00	111.1.1.1 111.1.1.2 111.1.2.1 11.1.2.2 11.1.3.1 11.1.3.1 11.1.3.3 11.1.3.3 11.1.3.3 11.1.3.3 11.1.3.3	SETOP SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI SETOP	ED-50451 91341 MTL-ESP-257 ED-13286 98546 ED-50176	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF, 04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-4MM, AP 09/2023 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO DE PRIMERA PASTÁLTICO, E-4MM, AF 09/2023 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 QUADRA PISO POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO) PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER REPOXI SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1	m2 M2 M2 M2 m2 m2 m2 m2	42,22 6,45 0,32 4,31 4,84 4,31	R\$15,14 619,29 R\$245,87 R\$32,98 111,84 R\$28,46	R\$18.70 R\$765.07 R\$303,74 R\$40,74 R\$138,16 R\$35,15	R\$789.51 R\$1.006,94 R\$4.934,70 R\$97,19 R\$5.031,89 R\$175,58 R\$668,69 R\$151,49 R\$97,034,59
ARGAMASSA DE ASSEN JAMENTO COM PREPARO EM SEI TORIERA. A. P. 12/2021 11.2.2.2 SETOP ED-48208 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGO DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM m2 103,33 R\$122,17 R\$150,92 R\$ SUBTOTAL DO ITEM -11.2.2 R\$ 11.2.3 ACABAMENTO GROSSO CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM m2 20,3444 R\$0.0 R\$14.35 R\$14.35 R\$14.35 R\$14.35 R\$150,92 R\$	111.1.1.1 111.1.1.2 111.1.2.1 11.1.2.2 11.1.3.1 11.1.3.1 11.1.3.3 11.1.3.3 11.1.3.3 11.1.3.3 11.1.3.3	SETOP SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI SETOP	ED-50451 91341 MTL-ESP-257 ED-13286 98546 ED-50176	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF, 04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-4MM, AP 09/2023 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO DE PRIMERA PASTÁLTICO, E-4MM, AF 09/2023 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 QUADRA PISO POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO) PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER REPOXI SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1	m2 M2 M2 M2 m2 m2 m2 m2	42,22 6,45 0,32 4,31 4,84 4,31	R\$15,14 619,29 R\$245,87 R\$32,98 111,84 R\$28,46	R\$18.70 R\$765.07 R\$303,74 R\$40,74 R\$138,16 R\$35,15	R\$789.51 R\$1.006,94 R\$4.934,70 R\$97,19 R\$5.031,89 R\$175,58 R\$668,69 R\$151,49 R\$995,76 R\$7.034,59
SUBTOTAL DO ITEM -11.22 R\$ 11.2.3 ACABAMENTO GROSSO CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM 14.3.1 SETAD. P. BENTIN CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM 15.3.1 SETAD. P. BENTIN CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM 16.3.1 SETAD. P. BENTIN CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM 17.3.1 SETAD. P. BENTIN CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM 18.3.1 SETAD. P. BENTIN CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM 18.3.1 SETAD. P. BENTIN CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM 18.3.1 SETAD. P. BENTIN CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM 18.3.1 SETAD. P. BENTIN CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM 18.3.1 SETAD. P. BENTIN CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM 18.3.1 SETAD. P. BENTIN CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM 18.3.1 SETAD. P. BENTIN CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM 18.3.1 SETAD. P. BENTIN CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM 18.3.1 SETAD. P. BENTIN CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM 18.3.1 SETAD. P. BENTIN CHAPISCO COM AREIA AREIA, ESP. 5MM, APLICADO EM 18.3.1 SETAD. P. BENTIN CHAPISCO COM AREIA AREIA, ESP. 5MM, APLICADO EM 18.3.1 SETAD. P. BENTIN CHAPISCO COM AREIA AREIA, ESP. 5MM, APLICADO EM 18.3.1 SETAD. P. BENTIN CHAPISCO COM AREIA AREIA, ESP. 5MM, APLICADO EM 18.3.1 SETAD. P. BENTIN CHAPISCO COM AREIA AREIA, ESP. 5MM, APLICADO EM 18.3.1 SETAD. P. BENTIN CHAPISCO COM AREIA AREI	11.1.1.1 11.1.1.2 111.1.2 111.1.2 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3	SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI SETOP SETOP	ED-50451 91341 MTL-ESP-257 ED-13286 98546 ED-50176	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF 04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE. DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM -11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM -11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, NICLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-4MM. AF 09/2023 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -11.1.3 SUBTOTAL DO ITEM -11.1.1 QUADRA PISO POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO). PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI SUBTOTAL DO ITEM -11.2.1 ALVENARIAS ALVENARIAS	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 m2 m2	42,22 6,45 0,32 4,31 4,84 4,31	R\$15.14 619.29 R\$245.87 R\$32.98 111.84 R\$28,46	R\$18,70 R\$765,07 R\$303,74 R\$40,74 R\$138,16 R\$35,15	R\$789.51 R\$1.006,94 R\$4.934,70 R\$97,19 R\$5.031,89 R\$175,58 R\$668,69 R\$151,49 R\$995,76 R\$7.034,59
11.2.3 ACABAMENTO GROSSO 14.2.3.1 SETOD FRANKE CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM 14.2.3.1 SETOD FRANKE CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM	111.1.1 111.1.1 111.1.1 111.1.2 111.1.2 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3	SETOP SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-50451 91341 MTL-ESP-257 ED-13286 98546 ED-50176	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF 04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE. DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM -11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM -11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, NICLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-4MM. AF 09/2023 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -11.1.3 SUBTOTAL DO ITEM -11.1.1 QUADRA PISO POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO). PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI SUBTOTAL DO ITEM -11.2.1 ALVENARIAS ALVENARIAS ALVENARIAS DE ASSENTAMENTO COM PREPARO ME BETONEIRA, A F 1/2/2021 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, A F 1/2/2021	m2	42,22 6,45 0,32 4,31 4,84 4,31 1287,00 722,44	R\$15.14 619.29 R\$245.87 R\$32.98 111.84 R\$28,46 R\$52.63	R\$18,70 R\$765,07 R\$303,74 R\$40,74 R\$138,16 R\$35,15 R\$16,29 R\$65,01	R\$789,51 R\$1,006,94 R\$4,934,70 R\$97,19 R\$5,031,89 R\$175,58 R\$668,69 R\$151,49 R\$995,76 R\$7,034,59 R\$20,965,23 R\$46,965,82 R\$67,931,05
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM	111.1.1 111.1.1 111.1.1 111.1.2 111.1.2 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3	SETOP SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-50451 91341 MTL-ESP-257 ED-13286 98546 ED-50176	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF 04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE. DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM -11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM -11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, NICLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-4MM. AF 09/2023 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -11.1.3 SUBTOTAL DO ITEM -11.1.1 QUADRA PISO POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO). PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI SUBTOTAL DO ITEM -11.2.1 ALVENARIAS ALVENARIAS ALVENARIAS DE ASSENTAMENTO COM PREPARO ME BETONEIRA, A F 1/2/2021 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, A F 1/2/2021	m2	42,22 6,45 0,32 4,31 4,84 4,31 1287,00 722,44	R\$15.14 619.29 R\$245.87 R\$32.98 111.84 R\$28,46 R\$52.63	R\$18,70 R\$765,07 R\$303,74 R\$40,74 R\$138,16 R\$35,15 R\$16,29 R\$65,01	R\$7.034,59 R\$20.965,23 R\$67.931,05
	111.1.1 111.1.1 111.1.1 111.1.2 111.1.2 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3	SETOP SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-50451 91341 MTL-ESP-257 ED-13286 98546 ED-50176	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF, 04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PEMIRER ASFÁLTICO, E-4MM, AF 09/2023 PROTEÇÃO MEÇÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 QUADRA PISO POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM INVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO) PINTURA EPOXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1 ALVENARIAS ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO BM SETONEIRA A F 12/2021 ALVENARIA DE LEMENTO VAZADO, COSO ODO DE CONCRETO (20X4CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	42,22 6,45 0,32 4,31 4,84 4,31 1287,00 722,44	R\$15.14 619.29 R\$245.87 R\$32.98 111.84 R\$28,46 R\$52.63	R\$18,70 R\$765,07 R\$303,74 R\$40,74 R\$138,16 R\$35,15 R\$16,29 R\$65,01	R\$789,51 R\$1,006,94 R\$4,934,70 R\$97,19 R\$5,031,89 R\$175,58 R\$668,69 R\$151,49 R\$995,76 R\$7,034,59 R\$20,965,23 R\$46,965,82 R\$67,931,05
	111.1.1.1 111.1.1.2 111.1.2 111.1.2 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3	SETOP SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-50451 91341 MTL-ESP-257 ED-13286 98546 ED-50176	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF, 04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMERA PÁLTICO, E-4MM, AF 09/2023 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO DE PRIMERA PÁLTICO, E-4MM, AF 09/2023 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 QUADRA PISO POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO) PINTURA EPOXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER REPÓXI SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1 ALVENARIAS ALVENARIAS ALVENARIAS DE LEMENTO VAZADO, COBOGO DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA, AF 12/2021 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGO DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA, AF 12/2021 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGO DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA, AF 12/2021 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGO DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA, AF 12/2021 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGO DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMEN	m2	42,22 6,45 0,32 4,31 4,84 4,31 1287,00 722,44	R\$15.14 619.29 R\$245.87 R\$32.98 111.84 R\$28,46 R\$52.63	R\$18,70 R\$765,07 R\$303,74 R\$40,74 R\$138,16 R\$35,15 R\$16,29 R\$65,01	R\$789.51 R\$1.006,94 R\$4.934,70 R\$97,19 R\$5.031,89 R\$175,58 R\$668,69 R\$151,49 R\$995,76 R\$7.034,59 R\$20,965,23 R\$46,965,82 R\$67,931,05
112.3.1 SETOP ED-50727 ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO m2 371.41 R\$9,19 R\$11.35 R\$	111.1.1.1 111.1.1.2 111.1.2 111.1.2 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3 111.1.3	SETOP SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-50451 91341 MTL-ESP-257 ED-13286 98546 ED-50176	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF, 04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 ESQUADRIAS PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 12/2019 CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130) SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-4MM, AF 09/2023 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1 QUADRA PISO POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO) PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1 ALVENARIAS ALVENARIAS ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 ALVENARIA DE LELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.2 ACABAMENTO GROSSO	m2	42,22 6,45 0,32 4,31 4,84 4,31 1287,00 722,44	R\$15.14 619.29 R\$245.87 R\$32.98 111.84 R\$28,46 R\$52.63	R\$18,70 R\$765,07 R\$303,74 R\$40,74 R\$138,16 R\$35,15 R\$16,29 R\$65,01	R\$789.51 R\$1.006,94 R\$4.934,70 R\$97,19 R\$5.031,89 R\$175,58 R\$668,69 R\$151,49 R\$995,76 R\$7.034,59 R\$20,965,23 R\$46,965,82 R\$67,931,05



CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO

	D: BASE	CÓDIGO	CHE CENTRO RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	21/12/2023 CUSTO TOTAL
.2.3.2	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL,	m2	371,41	R\$34,73	R\$42,90	R\$15.933,48
			INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO			,.	1	
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.3					R\$20.148,98
.2.4			ACABAMENTO FINO					
2.4.1	SINAPI	88485 ED-50451	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA	M2 m2	555,78 555,78	4,17 R\$15,14	R\$5,15 R\$18,70	R\$2.862,26 R\$10.393.08
2.4.2	SETO	ED-30431	ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	IIIZ	333,70	1010,14	11410,70	1410.000,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.4					R\$13.255,34
.2.5			PEITORIL					
.2.5.1	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	18,37	R\$270,76	R\$334,49	R\$6.144,58
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.5					R\$6.144,58
.2.6			COBERTURA					
	OFTOD	FD 40400	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO	m2	4040.04	D6400.40	D6406.00	D#400 000 04
.2.6.1	SETOP	ED-48428	NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	mz	1340,91	R\$102,16	R\$126,20	R\$169.222,84
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.6					R\$169.222,84
1.2.7			DIVERSOS					
.2.7.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO,	M2	72.52	404.00	Decon co	D044 700 40
.2.7.2	SETOP	ED-49569	(MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	U	2.00	164,86 R\$3.135,93	R\$203,66 R\$3.874,12	R\$14.769,42 R\$7.748.24
.2.7.3	SETOP	ED-49574	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	U	2,00	R\$2.672,15	R\$3.301,17	R\$6.602,34
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.7					R\$29.120,00
			SUBTOTAL DO ITEM -11.2					R\$325.592,47
.3			ÁREA EXTERNA					,
.3.1			PISO					
.3.1.1	SETOP	ED-29637	ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO), EXCLUSIVE POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	m2	2783,69	7,17	R\$8,85	R\$24.635,65
.3.1.2	SETOP SETOP	ED-9934 ED-51144	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2 m2	614,86 168,36	R\$52,63 71,03	R\$65,01 R\$87,75	R\$39.972,04 R\$14.773,59
.3.1.4	SETOP	ED-48664	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE	m	42,09	R\$102,49	R\$126,61	R\$5.329,01
			COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)					
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.1					R\$84.710,29
.3.2			ALVENARIAS					
.3.2.1	SETOP	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1545,79	R\$92,06	R\$113,73	R\$175.802,69
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.2					D\$475.000.00
								R\$175.802,69
1.3.3			ACABAMENTO FINO					
1.3.3.1	SINAPI	88485 ED-50451	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA	M2 m2	2989,31 2989.31	4,17 R\$15,14	R\$5,15 R\$18,70	R\$15.394,94 R\$55.900.09
.3.3.3	SUDECAP	07.39.01	ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) CHAPEU DE MURO PADRAO SUCECAP	M	552,03	R\$26,63	R\$32,89	R\$18.156,26
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.3					R\$89.451,29
134								
1.3.4	1		PORTÕES					
	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-394	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER- BASEADO EM ORSE (9072)	M²	7,35	R\$873,26	R\$1.078,82	R\$7.929,32
1.3.4.1	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-394 MTL-ESP-395	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER -	M² UN	7,35 2,00	R\$873,26 R\$11.320,99	R\$1.078,82 R\$13.985,95	R\$7.929,32 R\$27.971,90
.3.4.1			PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER- BASEADO EM ORSE (9072) PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7.40 X 2,10 CM- BASEADO EM SETOP					
.3.4.1			PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER - BASEADO EM ORSE (9072) PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7,40 X 2,10 CM- BASEADO EM SETOP (ED-29523) E SBC (140085)					R\$27.971,90
.3.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-395	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER- BASEADO EM ORSE (99/2) PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7,40 X 2,10 CM- BASEADO EM SETOP (ED-29523) E SBC (140085) SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.4 PINTURA ESMALTE METÁLICA PINTURA ESMALTE METÁLICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO	UN	2,00	R\$11.320,99	R\$13.985,95	R\$27.971,90 R\$35.901,22
.3.4.1			PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER- BASEADO EM ORSE (9072) PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7.40 X 2.10 CM- BASEADO EM SETOP (ED-29523) E SBC (140085) SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.4 PINTURA ESMALTE METÁLICA					R\$27.971,90
.3.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-395	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER- BASEADO EM ORSE (99/2) PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7,40 X 2,10 CM- BASEADO EM SETOP (ED-29523) E SBC (140085) SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.4 PINTURA ESMALTE METÁLICA PINTURA ESMALTE METÁLICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO	UN	2,00	R\$11.320,99	R\$13.985,95	R\$27.971,90 R\$35.901,22
.3.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-395	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER - BASEADO EM ORSE (9072) PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7.40 X 2.10 CM- BASEADO EM SETOP (ED-29523) E SBC (140085) SUBTOTAL DO ITEM -11.3.4 PINTURA ESMALTE METÁLICA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	UN	2,00	R\$11.320,99	R\$13.985,95	R\$27.971,90 R\$35.901,22 R\$23.691,72
3.4.1 3.4.2 1.3.5 1.3.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-395	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER- BASEADO EM ORSE (9072) PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7.40 X 2.10 CM- BASEADO EM SETOP (ED-29523) E SBC (140085) SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.4 PINTURA ESMALTE METÁLICA PINTURA ESMALTE METÁLICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.5	UN	2,00	R\$11.320,99	R\$13.985,95	R\$27.971,90 R\$35.901,22 R\$23.691,72
.3.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-395	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER- BASEADO EM ORSE (9072) PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7.40 X 2,10 CM- BASEADO EM SETOP (ED-29523) E SBC (140085) SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.4 PINTURA ESMALTE METÁLICA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.5 PAISAGISMO	UN m2	2,00	R\$11.320,99 R\$36,70	R\$13,985,95	R\$27.971,90 R\$35.901,22 R\$23.691,72
.3.4.1 .3.4.2 .3.5 .3.5.1 .3.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-395	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER- BASEADO EM ORSE (9072) PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7.40 X 2,10 CM- BASEADO EM SETOP (ED-29523) E SBC (140085) SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.4 PINTURA ESMALTE METÁLICA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.5 PAISAGISMO PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	UN m2	2,00	R\$11.320,99 R\$36,70	R\$13,985,95	R\$27.971,90 R\$35.901,22 R\$23.691,72 R\$23.691,72
.3.4.1 .3.4.2 .3.5 .3.5.1 .3.6 .3.6.1	COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI	MTL-ESP-395 ED-50495 103946	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER-BASEADO EM ORSE (9072) PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7.40 X 2,10 CM- BASEADO EM SETOP (ED-29523) E SBC (140985) SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.4 PINTURA ESMALTE METÁLICA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.5 PAISAGISMO PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.6	m2	2.00 522,65	R\$11.320,99 R\$36.70	R\$13.985.95 R\$45.33 R\$23.46	R\$27.971.90 R\$35.901,22 R\$23.691,72 R\$23.691,72 R\$286.802,93
3.4.1 3.4.2 3.5.1 3.5.1 3.6.1 3.7	COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-395 ED-50495 103946 MTL-ESP-396	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER- BASEADO EM ORSE (9072) PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7.40 X 2,10 CM- BASEADO EM SETOP (ED-29523) E SBC (140085) SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.4 PINTURA ESMALTE METÁLICA PINTURA ESMALTE METÁLICA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.5 PAISAGISMO PLANTGIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.6 BRINQUEDOS BRINQUEDOS BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1.70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4" - BASEADO EM ORSE (9160) PLAVGROUND BRINQUEDO SE MADEIRA - CASA TARZANI COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE	M2	2.00 522,65 3700,04	R\$11.320,99 R\$36,70 18,99	R\$13.985.95 R\$45.33 R\$23.46 R\$4.853.21	R\$27.971,90 R\$35.901,22 R\$35.901,72 R\$23.691,72 R\$28.692,93 R\$86.802,93
3.4.1 3.4.2 3.5 3.5.1 3.6 3.6.1 3.7 3.7.1	COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-395 ED-50495 103946 MTL-ESP-396 MTL-ESP-397	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER- BASEADO EM ORSE (9072) PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7.40 X 2,10 CM- BASEADO EM SETOP (ED-29523) E SBC (140085) SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.4 PINTURA ESMALTE METÁLICA PINTURA ESMALTE METÁLICA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.5 PAISAGISMO PLANTRIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.6 BRINQUEDOS BRINQUEDOS BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=14" - BASEADO EM ORSE (9160) PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZANI COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHERO - BASEADO EM SUIRB (161411) BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TEPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA	M2 M2 UN UN	2,00 522,65 3700,04	R\$11.320,99 R\$36,70 18,99 R\$3,928,46 R\$8,454,15	R\$13.985.95 R\$45,33 R\$45,33 R\$23,46 R\$4.853,21 R\$10.444.25	R\$27.971,90 R\$35.901,22 R\$23.691,72 R\$23.691,72 R\$86.802,93 R\$86.802,93
3.4.1 3.4.2 3.5.1 3.5.1 3.5.1 3.6.1 3.7 3.7.1 3.7.2 3.7.3	SETOP SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-395 ED-50495 103946 MTL-ESP-396 MTL-ESP-397 MTL-ESP-396	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER- BASEADO EM ORSE (9072) PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7.40 X 2,10 CM- BASEADO EM SETOP (ED-29523) E SBC (140085) SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.4 PINTURA ESMALTE METÁLICA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.5 PAISAGISMO PLANTICO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF _05/2022 SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.6 BRINQUEDOS BRINQUEDOS BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1.70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4" - BASEADO EM ORSE (9160) PLAVGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHERO - BASEADO EM SUIRB (181441) BRINQUEDO - LABIRINTO GIREADO EM SILBB (181411) BRINQUEDO - LABIRINTO GIREADO EM ORSE (9165) BRINGUEDO - LABIRINTO GIREADO EM SILBB (181411) BRINGUEDO - LABIRINTO GIREADO COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE POCO CARBONO - EQUIPAMENTO DE	M2 M2 UN UN UN UN	2,00 522,65 3700,04 1,00 1,00	R\$11.320,99 R\$36,70 18,99 R\$3,928,46 R\$8,454,15 R\$4,000,66	R\$13,985,95 R\$45,33 R\$23,46 R\$4,853,21 R\$10,444,25 R\$4,942,41	R\$27.971,90 R\$35.901,22 R\$23.691,72 R\$23.691,72 R\$86.802,93 R\$86.802,93 R\$4.853,21 R\$10.444,25 R\$4.942,41
.3.4.1	COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-395 ED-50495 103946 MTL-ESP-396 MTL-ESP-397	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER- BASEADO EM ORSE (9072) PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7.40 X 2,10 CM- BASEADO EM SETOP (ED-29523) E SBC (140085) SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.4 PINTURA ESMALTE METÁLICA PINTURA ESMALTE METÁLICA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.5 PAISAGISMO PLANTICO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF _05/2022 SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.6 BRINQUEDOS BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL (2=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4" - BASEADO EM ORSE (9160) PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHERO - BASEADO EM SUIRB (181441) BRINQUEDO - LABIRINTO (TIEPA-TEPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL DIM: 1.5XXI,5XX2,0MM - BASEADO EM ORSE (9165) INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LUTRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	M2 M2 UN UN	2,00 522,65 3700,04	R\$11.320,99 R\$36,70 18,99 R\$3,928,46 R\$8,454,15	R\$13.985.95 R\$45,33 R\$45,33 R\$23,46 R\$4.853,21 R\$10.444.25	R\$27.971,90 R\$35.901,22 R\$23.691,72 R\$23.691,72 R\$86.802,93 R\$86.802,93
.3.4.1 .3.4.2 .3.5.1 .3.5.1 .3.6.1 .3.7.1 .3.7.2 .3.7.3	SETOP SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-395 ED-50495 103946 MTL-ESP-396 MTL-ESP-397 MTL-ESP-396	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER-BASEADO EM ORSE (9072) PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7.40 X 2,10 CM- BASEADO EM SETOP (ED-29232) E SBC (140085) SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.4 PINTURA ESMALTE METÁLICA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.5 PAISAGISMO PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.6 BRINQUEDOS BRINQUEDOS BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4" - BASEADO EM MORSE (9160) PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHERO: PASSEADO EM MORSE (9160) PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHERO: PASSEADO EM URB (181441) BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA NORTICAL DA O RE NORSE (19165) INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIMASTICA PARA ACADEMINA OA OR LIVER / CACADEMINO A TECRERIA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE	M2 M2 UN UN UN UN	2,00 522,65 3700,04 1,00 1,00	R\$11.320,99 R\$36,70 18,99 R\$3,928,46 R\$8,454,15 R\$4,000,66	R\$13,985,95 R\$45,33 R\$23,46 R\$4,853,21 R\$10,444,25 R\$4,942,41	R\$27.971,90 R\$35.901,22 R\$23.691,72 R\$23.691,72 R\$86.802,93 R\$86.802,93 R\$4.853,21 R\$10.444,25 R\$4.942,41
3.4.1 3.4.2 3.5 3.5.1 3.6 3.6.1 3.7 3.7.1 3.7.2 3.7.3 3.7.3 3.7.4	COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI	MTL-ESP-395 ED-50495 103946 MTL-ESP-396 MTL-ESP-398 103206	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER-BASEADO EM ORSE (9072) PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7.40 X 2,10 CM- BASEADO EM SETOP (ED-2923) E SBC (140085) SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.4 PINTURA ESMALTE METÁLICA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.5 PAISAGISMO PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.6 BRINQUEDOS BRINQUEDOS BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1.70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4" - BASEADO EM MORSE (9160) PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHERO: PASABACADO EM SINE (181441) BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D-1 1/2" NA HORIZONTAL E D-1 1/2" NA VERTICAL DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 BRINQUEDO EXISTENTE. AF 10/2021 BRINQUEDO CANGORO COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 BRINQUEDO CANGORO COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / CACADEMIA DA TERCERIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	M2 M2 UN UN UN UN UN UN	2,00 522,65 3700,04 1,00 1,00 1,00 2,00	R\$11.320,99 R\$36,70 18,99 R\$3,928,46 R\$4,15 R\$4,000,66 2,394,85	R\$13,985,95 R\$45,33 R\$23,46 R\$4,853,21 R\$10,444,25 R\$4,942,41 R\$2,958,59	R\$27.971,90 R\$35.901,22 R\$23.691,72 R\$23.691,72 R\$86.802,93 R\$86.802,93 R\$4.853,21 R\$10.444,25 R\$4.942,41
3.4.1 3.4.2 3.5 3.5.1 3.6 3.6.1 3.7 3.7.1 3.7.2 3.7.3 3.7.3	SETOP SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-395 ED-50495 103946 MTL-ESP-396 MTL-ESP-396 103206 MTL-ESP-399	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER- BASEADO EM ORSE (8072) PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7.40 X 2.10 CM- BASEADO EM SETOP (ED-29232) E SBC (140085) SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.4 PINTURA ESMALTE METÁLICA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.5 PAISAGISMO PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.6 BRINQUEDOS BRINQUEDOS BRINQUEDOS BRINQUEDOS GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø-1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4" - BASEADO EM ORSE (9160) PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TAR/ZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO - BASEADO EM SIURB (19141) BRINQUEDO - LABIRNTO (TIPEA-1 REPA), EM TUBO PERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTALE D=1 1/2" NA VERTICAL DIM. 1,53X1,53X2,04M - BASEADO EM ORSE (9165) NISTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRES AL TURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIRASTICA PARA CADEMIA AO AR LÍVIRE / ACADÉMIA DA TERCEIRA (DADE - 471, INSTALLADO SOBRE PISO DE CONCRETO ESCRISTINTE - AF (10/2021) BRINQUEDO - GANGGRA COM 3 PRANCHAS COMPRE-3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SIURB (181411) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO ESTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO ESTALAÇÃO DE SCORREGADOR MÓDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO ESTALAÇÃO DE SCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO STALAÇÃO DE SCORREGADOR MÓDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO STALAÇÃO DE SCORREGADOR MÓDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO STALAÇÃO DE SCORREGADOR MÓDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO STALAÇÃO DE SCORREGADOR MÓDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO STALAÇÃO DE SCORREGADOR MÓDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO	M2 M2 UN UN UN UN UN UN	2,00 522,65 3700,04 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00	R\$11.320,99 R\$36,70 18,99 R\$3,928,46 R\$8,454,15 R\$4,000,66 2.394,85 R\$2,030,55	R\$13.985.95 R\$45,33 R\$45,33 R\$23,46 R\$4.853,21 R\$10.444.25 R\$4.942,41 R\$2.958,59 R\$2.508,54	R\$27.971.90 R\$35.901,22 R\$35.901,72 R\$23.691,72 R\$28.6802,93 R\$86.802,93 R\$4.853,21 R\$10.444,25 R\$4.942,41 R\$5.917,18
.3.4.1 .3.4.2 .3.5 .3.5.1 .3.6 .3.6.1 .3.7 .3.7.2 .3.7.2 .3.7.3 .3.7.4	SETOP SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-395 ED-50495 103946 MTL-ESP-396 MTL-ESP-396 103206 MTL-ESP-399	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER-BASEADO EM ORSE (9072) PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7.40 X 2,10 CM- BASEADO EM SETOP (ED-29232) E SBC (140085) SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.4 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.5 PAISAGISMO PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.6 BRINQUEDOS BRINQUEDOS BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1.70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4" - BASEADO EM MORSE (9160) PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHERO: PASABADO EM SINB (181441) BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV DE 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL DIMÁN JASY, ISAY, CAM - BASEADO EM TUBO FERRO GALV DE 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL DIMÁN SAY, ISAY, CACADEMA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 SIURB (181411) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METALICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO DÁS ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONIERA, COM FCX 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M2 M2 UN UN UN UN UN UN	2,00 522,65 3700,04 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00	R\$11.320,99 R\$36,70 18,99 R\$3,928,46 R\$8,454,15 R\$4,000,66 2,394,85 R\$2,030,55	R\$13.985.95 R\$45,33 R\$45,33 R\$23,46 R\$4.853,21 R\$10.444.25 R\$4.942,41 R\$2.958,59 R\$2.508,54	R\$27.971,90 R\$35.901,22 R\$23.691,72 R\$23.691,72 R\$28.802,93 R\$66.802,93 R\$4.853,21 R\$10.444,25 R\$4.942,41 R\$5.917,18 R\$5.017,08



CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO

	BASE				QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		
			ESTRUTURA METÁLICA					
1			ESCOLA					
1.1			COBERTURA METÁLICA					
			FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE,			1		
.1.1.1	SETOP	ED-49664	MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	12427,01	R\$27,43	R\$33,88	R\$421.027,1
2.1.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	3603,00 2736.00	R\$0,73	R\$0,90	R\$3.242,70
2.1.1.4	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-009 MTL-ESP-010	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	960,00	R\$1,20 R\$0,58	R\$1,48 R\$0,71	R\$4.049,28 R\$681,60
.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-011	CHUMBADOR 1/2"X 75MM - BASEADO EM SBC (070059) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO	UN	456,00	R\$55,17	R\$68,15	R\$31.076,4
.1.1.6	SETOP	ED-50497	ANTICORROSIVO	m2	683,62	R\$37,84	R\$46,74	R\$31.952,3
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1					R\$492.029,5
2.1.2			ESTRUTURA CAIXAS D'AGUA					
			FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE,					
2.1.2.1	SETOP	ED-49664	MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1217,40	R\$27,43	R\$33,88	R\$41.245,5
2.1.2.2	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	300,00 306.00	R\$0,73 R\$1,20	R\$0,90 R\$1.48	R\$270,00 R\$452.88
2.1.2.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-010	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	120,00	R\$0,58	R\$0,71	R\$85,20
2.1.2.5	COMPOSIÇÃO SETOP	MTL-ESP-011 ED-50497	CHUMBADOR 1/2"X 75MM - BASEADO EM SBC (070059) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO	UN m2	60,00 83.18	R\$55,17 R\$37.84	R\$68,15 R\$46,74	R\$4.089,00 R\$3.887.83
			ANTICORROSIVO		,		,	,
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.2					R\$50.030,42
2.1.3			ESTRUTURA COBERTURA EM POLICARBONATO					
			FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE,			Dec- :-	Dac	Be
2.1.3.1	SETOP	ED-49664	MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1533,93	R\$27,43	R\$33,88	R\$51.969,54
2.1.3.2	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-012 MTL-ESP-011	PARAFUSO AUTOBROCANTE D =1.1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) CHUMBADOR 1/2"X 75MM - BASEADO EM SBC (070059)	UN	621,00 72,00	R\$0,53 R\$55,17	R\$0,65 R\$68,15	R\$403,65 R\$4.906,80
2.1.3.4	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	57,44	R\$37,84	R\$46,74	R\$2.684,74
					-			Derc co.
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.3					R\$59.964,7
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.1					R\$602.024,6
2.2			QUADRA					
2.2.1			QUADRA					
			FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE,					
2.2.1.1	SETOP	ED-49664	MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	15832,40	R\$27,43	R\$33,88	R\$536.401,7
2.2.1.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO	m2	1310,36	R\$37,84	R\$46,74	R\$61.246,22
			ANTICORROSIVO					
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.1					R\$597.647,9
			SUBTOTAL DO ITEM -12.2					R\$597.647,9
2.3			CRECHE					
			CRECHE COBERTURA CRECHE					
			COBERTURA CRECHE					
2.3.1	SETOP	ED-49664	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1)	Kg	14845,87	R\$27,43	R\$33,88	R\$502.978,0
2.3.1.1 2.3.1.1 2.3.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	2875,00	R\$0,73	R\$0,90	R\$502.978,0 R\$2.587,50
2.3.1 2.3.1.1			COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÁO DEMÁO					
2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.4 2.3.1.5	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-010 MTL-ESP-392	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X34" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 89 MM REF: WALSWWA - BASEADO EM SBC (040757)	UN UN UN	2875,00 2200,00 650,00 424,00	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$82,85	R\$2.587,50 R\$3.256,00 R\$461,50 R\$35.128,40
2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.4 2.3.1.5 2.3.1.6	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-010 MTL-ESP-392 MTL-ESP-393	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 14" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X34" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - BASEADA DA ORSE (11034) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 89 MM REF: WALSYWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 5 0 MM REF: WALSYWA - BASEADO EM ORSE (8919) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO	UN UN UN	2875,00 2200,00 650,00	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07 R\$2,32	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$82,85 R\$2,86	R\$2.587,50 R\$3.256,00 R\$461,50 R\$35.128,40 R\$137,28
2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.4	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-010 MTL-ESP-392	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 114" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X94" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO DE 14" X 58" - BASEADO EM AGETO CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 59 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM ORSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	UN UN UN UN	2875,00 2200,00 650,00 424,00 48,00	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$82,85	R\$2.587,50 R\$3.256,00 R\$461,50 R\$35.128,44 R\$137,28 R\$29.416,20
2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.4 2.3.1.5 2.3.1.6	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-010 MTL-ESP-392 MTL-ESP-393	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 14" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X34" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - BASEADA DA ORSE (11034) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 89 MM REF: WALSYWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 5 0 MM REF: WALSYWA - BASEADO EM ORSE (8919) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO	UN UN UN UN	2875,00 2200,00 650,00 424,00 48,00	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07 R\$2,32	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$82,85 R\$2,86	R\$2.587,50 R\$3.256,00 R\$461,50 R\$35.128,40 R\$137,28
2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.4 2.3.1.5 2.3.1.6	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-010 MTL-ESP-392 MTL-ESP-393	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 114" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X94" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO DE 14" X 58" - BASEADO EM AGETO CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 59 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM ORSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	UN UN UN UN	2875,00 2200,00 650,00 424,00 48,00	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07 R\$2,32	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$82,85 R\$2,86	R\$2.587,50 R\$3.256,00 R\$461,50 R\$35.128,4 R\$137,28
2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.4 2.3.1.5 2.3.1.6 2.3.1.7	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-010 MTL-ESP-392 MTL-ESP-393 ED-50497	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 112* - 14X/31* - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12* - 14X/31* - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO D = 141* X 518* - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO D = 141* X 518* - BASEADA DE MA CETO PO LIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CB 518* X 89 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 161* X 50 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM ORSE (8919) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÁRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE,	UN UN UN UN UN UN	2875,00 2200,00 650,00 424,00 48,00 629,36	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67.07 R\$2,32 R\$37,84	R\$0.90 R\$1.48 R\$0.71 R\$2.25 R\$2.86 R\$46,74	R\$2.587,50 R\$3.256,00 R\$461,50 R\$35.128,44 R\$137,28 R\$29.416,21
2.3.1 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.3 2.3.1.5 2.3.1.6 2.3.1.7	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-010 MTL-ESP-302 MTL-ESP-393 ED-50497	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 112- 14X/31" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12- 14X/31" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO D = 141" X 58" - BASEADA DE MA CETO PO LIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 89 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM SEC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM ORSE (8919) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÁRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	UN UN UN UN UN UN TO THE TENT	2875.00 2200.00 650.00 424.00 48.00 629,36	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07 R\$2,32 R\$37,84	R\$0.90 R\$1.48 R\$0.71 R\$2.25 R\$2.86 R\$46.74	R\$2.587.50 R\$3.256.00 R\$461,50 R\$35.124 R\$137.28 R\$29.416,21
2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.4 2.3.1.5 2.3.1.6 2.3.1.7 2.3.2 2.3.2	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-010 MTL-ESP-392 MTL-ESP-393 ED-50497	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFICIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO. PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 58" - BASEADO EM AGETO CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO GE 5/8" X 99 MM REF.: WALS.YWA - BASEADO EM SGO (040757) CHUMBADOR MECÂNICO GE 1/4" X 50" MR FEF.: WALS.YWA - BASEADO EM MOSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÂRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADAD A ORSE (11034)	UN UN UN UN UN UN	2875,00 2200,00 650,00 424,00 48,00 629,36	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07 R\$2,32 R\$37,84	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$52,85 R\$2,86 R\$46,74 R\$33,88 R\$33,88	R\$2.587,506 R\$3.256,00 R\$461,50 R\$461,50 R\$35.128 R\$137,28 R\$29.416,21 R\$573,965,0
2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.4 2.3.1.5 2.3.1.6 2.3.1.7 2.3.2 2.3.2 2.3.2 2.3.2.1	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-309 MTL-ESP-302 MTL-ESP-303 ED-50497 ED-49664 MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-209	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO GB 5/8" X 89 MM REF.: WALSWWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO GB 1/4" X 50 MM REF.: WALSWWA - BASEADO EM ORSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÁRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO DA ORSE (11034) PARAFUSO BESTRUTORA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO S8"-11X1 3/4" - BASEADO DA ORSE (11034)	UN UN UN UN UN UN UN UN UN W W U U U U U	2875,00 2200,00 650,00 424,00 48,00 629,36 1492,74 334,00 315,00 120,00	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07 R\$2,32 R\$37,84 R\$27,43 R\$27,43 R\$1,20 R\$7,18	R\$0.90 R\$1.48 R\$0.71 R\$2.25 R\$2.86 R\$46.74 R\$33,88 R\$3,88 R\$0.90 R\$1.48 R\$6.87	R\$2.587,505 R\$3.256,005 R\$401,505 R\$401,505 R\$35,128,44 R\$137,28 R\$29,416,20 R\$573,965,6 R\$573,965,6 R\$50,574,0 R\$300,60 R\$466,20 R\$1.064,405
2.3.1 2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.4 2.3.1.5 2.3.1.6 2.3.1.7 2.3.2 2.3.2.1 2.3.2.2 2.3.2.3	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-010 MTL-ESP-010 MTL-ESP-010 MTL-ESP-393 ED-50497 ED-49664 MTL-ESP-208 MTL-ESP-208	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 12- 14X/34" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12- 14X/34" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO D = 141" X 58" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO D = 141" X 58" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 89 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM ORSE (8919) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÁRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO AD ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO AD ORSE (11034) PARAFUSO BUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO AD ORSE (11034) PARAFUSO BUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 89 MM REF.: WALSWA - BASEADO EM SOC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF.: WALSWA - BASEADO EM ORSE (9819)	UN UN UN UN UN UN W W W W W W W U W U W	2875,00 2200,00 650,00 424,00 48,00 629,36	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$07,07 R\$2,32 R\$37,84	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$02,85 R\$2,86 R\$46,74	R\$2.587,506 R\$3.256,000 R\$401,500 R\$401,500 R\$35,128,44 R\$137,28 R\$29,416,21 R\$573,965,00 R\$50,574,00 R\$500,60 R\$1064,40 R\$466,20 R\$1,064,40
2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.2 3.3.1.3 3.3.1.4 3.3.1.5 3.3.1.6 3.3.1.7 2.3.2.2 2.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-302 MTL-ESP-392 MTL-ESP-393 ED-50497 ED-49664 MTL-ESP-008 MTL-ESP-208 MTL-ESP-208 MTL-ESP-208 MTL-ESP-208	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 114" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X34" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO DE 14"X 58" - BASEADO EM ASETO PE CVILL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO GE 56" X 98 MM REF.: WALS.WMA - BASEADO EM SEC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO GE 16" X 58" MR REF.: WALS.WMA - BASEADO EM SEC (040757) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÁRIOS FORNECIMIENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E A PULICAÇÃO DE FUNDO PERPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 14" - 14X7/8" - BASEADO AD ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X34" - BASEADO AD ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO 58"-11X1.34" - BASEADO BM AGETOP CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO GS 56" X 89 MM REF.: WALSWWA - BASEADO EM SBC (040757)	UN UN UN UN UN UN W W W W UN	2875,00 2200,00 650,00 424,00 48,00 629,36 1492,74 334,00 315,00 120,00 24,00	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07 R\$2,32 R\$37,84 R\$27,43 R\$0,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$67,07	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$62,85 R\$2,86 R\$46,74 R\$33,88 R\$3,88 R\$0,90 R\$1,48 R\$6,87	R\$2.587,50 R\$3.256,00 R\$461,50 R\$35,128,4 R\$137,28 R\$29,416,2 R\$573,965,0 R\$50,574,0 R\$300,60 R\$466,20 R\$1.084,40 R\$137,28
2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.3 3.3.1.4 2.3.1.5 2.3.1.7 2.3.2.3 2.3.2.1 2.3.2.2 2.3.2.2 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-302 MTL-ESP-303 ED-50497 ED-49664 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-208 MTL-ESP-303 MTL-ESP-303	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFICIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO DEMÃO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2" - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2 - 14X3/4" - BASEADO EM ASER (11034) PARAFUSO SEXTAVADO DE 1/4" X 58" - BASEADO EM ASER (107870) CHUMBADOR MECÂNICO GE 5/8" X 99 MM REF.: WALS.YWA - BASEADO EM SEO (40757) CHUMBADOR MECÂNICO GE 1/4" X 50 MM REF.: WALS.YWA - BASEADO EM ORSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÁRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO EXTAVADO S/8" - 13X1 3/4" - BASEADO DE MA GETO C VIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CO 5/8" X 89 MM REF.: WALSWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CO 5/8" X 89 MM REF.: WALSWA - BASEADO EM ORSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	UN UN UN UN UN TO	2875.00 2200.00 650.00 424.00 48.00 629.36 1492,74 334.00 315.00 120.00 48.00	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07 R\$2,32 R\$37,84 R\$27,43 R\$0,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$67,07 R\$2,32	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$02,85 R\$2,86 R\$46,74 R\$33,88 R\$0,90 R\$1,48 R\$8,87 R\$2,86	R\$2.587,500 R\$3.256,000 R\$401,500 R\$35,128,44 R\$137,28 R\$29,416,2 R\$573,965,000 R\$50,574,00 R\$300,600 R\$466,200 R\$1.064,400 R\$1.988,400 R\$1.72,28
2.3.1 2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.4 2.3.1.5 2.3.1.6 2.3.1.7 2.3.2 2.3.2 2.3.2 2.3.2.1 2.3.2.2 2.3.2.3 2.3.2.4 2.3.2.3	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-302 MTL-ESP-303 ED-50497 ED-49664 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-208 MTL-ESP-303 MTL-ESP-303	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFICIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2 - 14X/34" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO DE 14" X 58" - BASEADO EM ASER (10034) PARAFUSO SEXTAVADO DE 14" X 58" - BASEADO EM ASER (10034) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 99 MM REF.: WALS.YWA - BASEADO EM SEO (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF.: WALS.YWA - BASEADO EM ORSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÂRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO BA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2" - 14X3/4" - BASEADO BA ORSE (11034) PARAFUSO BESTRAVADO BIÑE 1/11X1/34" - BASEADO EM ORSE (11034) PARAFUSO RESTRAVADO BIÑE 1/11X1/34" - BASEADO EM DASE (11034) PARAFUSO RESTRAVADO BIÑE 1/11X1/34" - BASEADO EM DASE (11034) PARAFUSO RESTRAVADO BIÑE 1/11X1/34" - BASEADO EM DASE (11034) PARAFUSO RECÂNICO CE 5/8" X 99 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM BOC (90757) CHUMBADOR MECÂNICO CE 5/8" X 99 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM BOC (90757) CHUMBADOR MECÂNICO CE 5/8" X 99 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM DRSE (9919) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	UN UN UN UN UN TO	2875.00 2200.00 650.00 424.00 48.00 629.36 1492,74 334.00 315.00 120.00 48.00	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07 R\$2,32 R\$37,84 R\$27,43 R\$0,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$67,07 R\$2,32	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$02,85 R\$2,86 R\$46,74 R\$33,88 R\$0,90 R\$1,48 R\$8,87 R\$2,86	R\$2.587,50 R\$3.256,00 R\$461,50 R\$35,128,4 R\$137,28 R\$29,416,2 R\$573,965,6 R\$573,965,6 R\$50,574,0 R\$300,60 R\$466,20 R\$1.064,40 R\$1.988,40 R\$1.37,28 R\$3.738,26
2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.3 3.3.1.4 2.3.1.5 2.3.1.7 2.3.2.3 2.3.2.1 2.3.2.2 2.3.2.2 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-302 MTL-ESP-303 ED-50497 ED-49664 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-208 MTL-ESP-303 MTL-ESP-303	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFICIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO DEMÃO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2" - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2 - 14X3/4" - BASEADO EM ASER (11034) PARAFUSO SEXTAVADO DE 1/4" X 58" - BASEADO EM ASER (107870) CHUMBADOR MECÂNICO GE 5/8" X 99 MM REF.: WALS.YWA - BASEADO EM SEO (40757) CHUMBADOR MECÂNICO GE 1/4" X 50 MM REF.: WALS.YWA - BASEADO EM ORSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÁRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO EXTAVADO S/8" - 13X1 3/4" - BASEADO DE MA GETO C VIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CO 5/8" X 89 MM REF.: WALSWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CO 5/8" X 89 MM REF.: WALSWA - BASEADO EM ORSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	UN UN UN UN UN TO	2875.00 2200.00 650.00 424.00 48.00 629.36 1492,74 334.00 315.00 120.00 48.00	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07 R\$2,32 R\$37,84 R\$27,43 R\$0,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$67,07 R\$2,32	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$02,85 R\$2,86 R\$46,74 R\$33,88 R\$0,90 R\$1,48 R\$8,87 R\$2,86	R\$2.587,506 R\$3.256,000 R\$461,500 R\$461,500 R\$35.128,41 R\$137,28 R\$29.416,21 R\$573,965,00 R\$50.574,01 R\$500.60 R\$466,20 R\$1.064,40
2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.3 3.3.1.4 2.3.1.5 2.3.1.7 2.3.2.3 2.3.2.1 2.3.2.2 2.3.2.2 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-302 MTL-ESP-303 ED-50497 ED-49664 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-208 MTL-ESP-303 MTL-ESP-303	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFICIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2 - 14X/34" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO DE 14" X 58" - BASEADO EM ASER (10034) PARAFUSO SEXTAVADO DE 14" X 58" - BASEADO EM ASER (10034) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 99 MM REF.: WALS.YWA - BASEADO EM SEO (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF.: WALS.YWA - BASEADO EM ORSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÂRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO BA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2" - 14X3/4" - BASEADO BA ORSE (11034) PARAFUSO BESTRAVADO BIÑE 1/11X1/34" - BASEADO EM ORSE (11034) PARAFUSO RESTRAVADO BIÑE 1/11X1/34" - BASEADO EM DASE (11034) PARAFUSO RESTRAVADO BIÑE 1/11X1/34" - BASEADO EM DASE (11034) PARAFUSO RESTRAVADO BIÑE 1/11X1/34" - BASEADO EM DASE (11034) PARAFUSO RECÂNICO CE 5/8" X 99 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM BOC (90757) CHUMBADOR MECÂNICO CE 5/8" X 99 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM BOC (90757) CHUMBADOR MECÂNICO CE 5/8" X 99 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM DRSE (9919) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	UN UN UN UN UN UN UN M2 Kg UN	2875.00 2200.00 650.00 424.00 48.00 629.36 1492,74 334.00 315.00 120.00 48.00	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07 R\$2,32 R\$37,84 R\$27,43 R\$0,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$67,07 R\$2,32	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$02,85 R\$2,86 R\$46,74 R\$33,88 R\$0,90 R\$1,48 R\$8,87 R\$2,86	R\$2.587,51 R\$3.256,01 R\$461,50 R\$35,126,4 R\$137,28 R\$29.416,2 R\$573.965,6 R\$500,574,0 R\$300,60 R\$466,20 R\$1.064,4(R\$1.988,4(R\$1.97,28 R\$3.738,26
2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.2 3.3.1.3 3.3.1.4 3.3.1.5 3.3.1.6 3.3.1.7 2.3.2.2 2.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2 3.2.2	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-302 MTL-ESP-303 ED-50497 ED-49664 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-208 MTL-ESP-303 MTL-ESP-303	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 12- 14X/34" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12- 14X/34" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO D = 14" X 58" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 89 MM REF : WALSYWA - BASEADO EM SDC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF : WALSYWA - BASEADO EM ORSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO **SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1** COBERTURA SANITÁRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 14" - 14X/36" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X/34" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11X1/34" - BASEADO AD GRSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11X1/34" - BASEADO AD A ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11X1/34" - BASEADO AD A ORSE (11034) PARAFUSO DESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SENDA DE MAGETOP CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 89 MM REF: WALSYWA - BASEADO EM SOC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 89 MM REF: WALSYWA - BASEADO EM ORSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.2	UN UN UN UN UN UN UN M2 Kg UN	2875.00 2200.00 650.00 424.00 48.00 629.36 1492,74 334.00 315.00 120.00 48.00	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07 R\$2,32 R\$37,84 R\$27,43 R\$0,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$67,07 R\$2,32	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$02,85 R\$2,86 R\$46,74 R\$33,88 R\$0,90 R\$1,48 R\$8,87 R\$2,86	R\$2.587,51 R\$3.256,01 R\$461,50 R\$35,126,4 R\$137,28 R\$29.416,2 R\$573.965,6 R\$500,574,0 R\$300,60 R\$466,20 R\$1.064,4(R\$1.988,4(R\$1.97,28 R\$3.738,26
.3.1.1 .3.1.2 .3.1.3 .3.1.3 .3.1.4 .3.1.5 .3.1.6 .3.1.6 .3.3.1.7 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3.2 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3 .3.3	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-302 MTL-ESP-303 ED-50497 ED-49664 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-208 MTL-ESP-303 MTL-ESP-303	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 114" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X34" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO DE 14" X 58" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO DE 14" X 58" - BASEADO EM ASETO PE CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 29 MM REF. WALSYWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 14" X 50 MM REF. WALSYWA - BASEADO EM ORSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÁRIOS FORNECIMIENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E A PLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 11" - 14X7/8" - BASEADO DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 11" - 14X7/8" - BASEADO AD A ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X34" - BASEADO AD ARSE (11034) PARAFUSO RECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF. WALSWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. WALSWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. WALSWA - BASEADO EM SBC (040757) SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.2 SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.2 SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.2 DEMAGEM	UN UN UN UN UN UN UN M2 Kg UN	2875.00 2200.00 650.00 424.00 48.00 629.36 1492,74 334.00 315.00 120.00 48.00	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07 R\$2,32 R\$37,84 R\$27,43 R\$0,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$67,07 R\$2,32	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$02,85 R\$2,86 R\$46,74 R\$33,88 R\$0,90 R\$1,48 R\$8,87 R\$2,86	R\$2.587,51 R\$3.256,01 R\$461,50 R\$35,126,4 R\$137,28 R\$29.416,2 R\$573.965,6 R\$500,574,0 R\$300,60 R\$466,20 R\$1.064,4(R\$1.988,4(R\$1.97,28 R\$3.738,26
3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.5 3.1.6 3.1.7 3.1.7 3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4 3.2.2 3.2.3 3.2.4 3.2.2 3.2.3 3.2.4 3.2.2 3.2.3 3.2.4 3.2.2 3.2.3 3.2.4 3.2.2 3.2.3 3.2.4	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-302 MTL-ESP-303 ED-50497 ED-49664 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-208 MTL-ESP-303 MTL-ESP-303	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFICIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2" - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO DESTRUTURA ESTRUTURA METÁLICA, DIAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 CHUMBADOR MECÂNICO GE 5/8" X 89 MM REF. WALSYWA - BASEADO EM SEG (400757) CHUMBADOR MECÂNICO GE 1/4" X 50 MM REF. WALSYWA - BASEADO EM SEG (8919) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÁRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2 - 14X3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CO ES 1/8" X 89 MM REF.: WALSWWA - BASEADO EM SEC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CO ES 1/8" X 60 MM REF.: WALSWWA - BASEADO EM SEC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CO ES 1/8" X 60 MM REF.: WALSWWA - BASEADO EM SEC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CO ES 1/8" X 60 MM REF.: WALSWWA - BASEADO EM SEC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CO ES 1/8" X 60 MM REF.: WALSWWA - BASEADO EM SEC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CO ES 1/8" X 60 MM REF.: WALSWWA - BASEADO EM ORSE (8919) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.2 **UNITAL DO ITEM - 12.3.2** **UNITAL DO ITEM - 12.3.2** **DORDATAL DO	UN UN UN UN UN UN UN M2 Kg UN	2875.00 2200.00 650.00 424.00 48.00 629.36 1492,74 334.00 315.00 120.00 48.00	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07 R\$2,32 R\$37,84 R\$27,43 R\$0,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$67,07 R\$2,32	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$02,85 R\$2,86 R\$46,74 R\$33,88 R\$0,90 R\$1,48 R\$8,87 R\$2,86	R\$2.587,50 R\$3.256,00 R\$3.5126,4 R\$137,28 R\$29.416,2 R\$573.965,6 R\$50.574,0 R\$50.64,4 R\$1198,4 R\$1198,4 R\$1.988,4 R\$1.888,4 R\$1.888,4 R\$1.888,4 R\$1.888,4 R\$1.888,4 R\$1.888,4 R\$1.888,4 R\$1.888,4 R\$1.888,4 R\$
3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.5 3.1.6 3.1.7 3.1.7 3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4 3.2.2 3.2.3 3.2.4 3.2.2 3.2.3 3.2.4 3.2.2 3.2.3 3.2.4 3.2.2 3.2.3 3.2.4 3.2.2 3.2.3 3.2.4	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-302 MTL-ESP-303 ED-50497 ED-49664 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-208 MTL-ESP-303 MTL-ESP-303	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFICIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2" - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO DESTRAVADO DE 1/4" X 58" - BASEADO EM ASETOP CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO GE 5/8" X 99 MM REF.: WALSWA - BASEADO EM SEO (40/757) CHUMBADOR MECÂNICO GE 1/4" X 50 MM REF.: WALSWA - BASEADO EM SEO (40/757) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÁRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2 - 14X3/4" - BASEADO EM ASEC (11034) PARAFUSO SEXTAVADO S/8" - 13X1 3/4" - BASEADO EM ASEC (11034) PARAFUSO RECÂNICO COS 5/8" X 89 MM REF.: WALSWA - BASEADO EM SDE (040757) CHUMBADOR MECÂNICO COS 5/8" X 89 MM REF.: WALSWA - BASEADO EM ORSE (1919) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.2 **UNIBADOR MECÂNICO COS 5/8" X 89 MM REF.: WALSWA - BASEADO EM ORSE (1919) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.2 **UNIBADOR MECÂNICO COS 1/4" X 50 MM REF.: WALSWA - BASEADO EM ORSE (1919) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	UN UN UN UN UN UN UN M2 Kg UN	2875.00 2200.00 650.00 424.00 48.00 629.36 1492,74 334.00 315.00 120.00 48.00	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07 R\$2,32 R\$37,84 R\$27,43 R\$0,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$67,07 R\$2,32	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$02,85 R\$2,86 R\$46,74 R\$33,88 R\$0,90 R\$1,48 R\$8,87 R\$2,86	R\$2.587,50 R\$3.256,00 R\$3.5126,4 R\$137,28 R\$29.416,2 R\$573.965,6 R\$50.574,0 R\$50.64,4 R\$1198,4 R\$1198,4 R\$1.988,4 R\$1.888,4 R\$1.888,4 R\$1.888,4 R\$1.888,4 R\$1.888,4 R\$1.888,4 R\$1.888,4 R\$1.888,4 R\$1.888,4 R\$
2.3.1 2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.5 2.3.1.6 2.3.1.7 2.3.2 2.3.2.2 2.3.2.2 2.3.2.2 2.3.2.2 2.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.3 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.3 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-302 MTL-ESP-303 ED-50497 ED-49664 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-208 MTL-ESP-303 MTL-ESP-303	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO DEMÃO AUTOBROCANTE 114" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X34" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO DE 14" X 58" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO DE 14" X 58" - BASEADO EM SETO E (VIIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. : WALSYWA - BASEADO EM SEG (901757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 14" X 50" MM REF. : WALSYWA - BASEADO EM ORSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÁRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12" - 14X34" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11X1.34" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. : WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. : WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. : WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. : WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. : WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. : WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. : WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. : WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF. : WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF. : WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF. : WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF. : WALS WAL - BASEADO EM SBC	UN UN UN UN UN UN UN UN UN M2 Kg UN	2875.00 2200.00 650.00 424.00 48.00 629.36 1492,74 334.00 315.00 120.00 48.00	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07 R\$2,32 R\$37,84 R\$27,43 R\$0,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$60,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$67,07 R\$2,32	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$2,25 R\$2,86 R\$46,74 R\$33,88 R\$0,90 R\$1,48 R\$8,87 R\$2,86 R\$46,74	R\$2.587,50 R\$3.256,00 R\$3.51,26,4 R\$137,28 R\$29.416,2 R\$573.965,0 R\$50.574,0 R\$500.60 R\$466,20 R\$1.064,40 R\$137,28 R\$3.738,26 R\$58.269,1 R\$632.234,2
2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.3 2.3.1.5 2.3.1.6 2.3.1.7 2.3.2 2.3.2.2 2.3.2.2 2.3.2.2 2.3.2.2 2.3.2.2 3.3.2.3 3.3.2.4 3.3.3.4 3.3.3.4 3.3.3.4 3.3.3.4	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-010 MTL-ESP-302 MTL-ESP-303 ED-50497 ED-49664 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO DEMÃO AUTOBROCANTE 114" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X34" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO DE 14" X 58" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO DE 14" X 58" - BASEADO EM ASETO CENTLE (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM SEG (90757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 14" X 50" - MASEADO EM ASEADO EM ORSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÁRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PRAFALISO AUTOBROCANTE 14" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12" - 14X34" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO 58"-11X1.34" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. WALS VWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. WALS VWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. WALS VWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. WALS VWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. WALS VWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. WALS VWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. WALS VWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. WALS VWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 14" X 50 MM REF. WALS VWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 14" X 50 MM REF. WALS VWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 14" X 50 MM REF. WALS VWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR TECANOR MECÂNICO CB 14" X 50 MM REF. WALS VWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR TECANOR MEC	UN UN UN UN UN UN UN M2 Kg UN	2875.00 2200.00 650,00 424.00 43.00 629,36 1492,74 334.00 120.00 120.00 79.98	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07 R\$2,32 R\$37,84 R\$27,43 R\$0,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$67,07 R\$2,32	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$02,85 R\$2,86 R\$46,74 R\$33,88 R\$0,90 R\$1,48 R\$8,87 R\$2,86	R\$2.587,50 R\$3.256,00 R\$461,50 R\$35,128,4 R\$137,28 R\$29,416,2 R\$573,965,6 R\$573,965,6 R\$50,574,0 R\$300,60 R\$466,20 R\$1.064,40 R\$1.988,40 R\$1.37,28 R\$3.738,26
2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.3 3.3.1.4 2.3.1.5 2.3.1.7 2.3.2.3 2.3.2.1 2.3.2.2 2.3.2.2 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.3 2.3.	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-010 MTL-ESP-302 MTL-ESP-303 ED-50497 ED-49664 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO DEMÃO AUTOBROCANTE 114" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X34" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO DE 14" X 58" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO DE 14" X 58" - BASEADO EM SETO E (VIIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM SEC (901757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 14" X 50" - MASEADO EM SASEADO EM ORSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÁRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO AD ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO AD ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11X1.34" - BASEADO AD ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11X1.34" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 59 MM REF.: WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 59 MM REF.: WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 59 MM REF.: WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 59 MM REF.: WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 59 MM REF.: WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 59 MM REF.: WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 59 MM REF.: WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 59 MM REF.: WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 59 MM REF.: WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF.: WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF.: WALS WAL - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR TEMPORA	UN UN UN UN UN UN UN UN UN M2 Kg UN	2875.00 2200.00 650,00 424.00 43.00 629,36 1492,74 334.00 120.00 120.00 79.98	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$67,07 R\$2,32 R\$37,84 R\$27,43 R\$0,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$60,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$67,07 R\$2,32	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$2,25 R\$2,86 R\$46,74 R\$33,88 R\$0,90 R\$1,48 R\$8,87 R\$2,86 R\$46,74	R\$2.587,51 R\$3.256,00 R\$451,00 R\$461,00 R\$461,00 R\$461,00 R\$29,416,2 R\$573,965,0 R\$573,965,0 R\$50,574,0 R\$300,60 R\$466,20 R\$1.084,4(R\$137,28 R\$3.738,26 R\$58,269,1 R\$632,234,2 R\$1.831,906
2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.3 2.3.1.5 2.3.1.6 2.3.1.7 2.3.2 2.3.2 2.3.2 2.3.2 2.3.2 2.3.2 2.3.2 2.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.2 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.3 3.	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-309 MTL-ESP-309 MTL-ESP-309 MTL-ESP-309 ED-50497 ED-49664 MTL-ESP-009 MTL-ESP-209 MTL-ESP-209 MTL-ESP-209 MTL-ESP-309 ED-50497 ED-49914 ED-49915	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO. PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 58" - BASEADO EM AGETO CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO GE 5/8" X 59 MM REF.: WALS.WAA - BASEADO EM SGE (90757) CHUMBADOR MECÂNICO GE 1/4" X 59 MM REF.: WALS.WAYA - BASEADO EM SGE (90757) CHUMBADOR MECÂNICO GE 1/4" X 59 MM REF.: WALS.WAYA - BASEADO EM SGE (90757) CHUMBADOR MECÂNICO GE 1/4" X 59 MM REF.: WALS.WAYA - BASEADO EM MOSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÁRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO MOSE (91034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO AN ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO BA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO BA ORSE (11034) PARAFUSO BESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.2 CHUMBADOR MECÂNICO GE 5/8" X 99 MM REF.: WALS.WAYA - BASEADO EM GRE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.2 SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.2 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADTIVO IMPERMEABIL IZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (6M CACAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADTIVO IMPERMEABIL IZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	UN U	2875.00 2200.00 650.00 424.00 43.00 629.36 1492.74 334.00 315.00 120.00 48.00 79.98	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$0,58 R\$07,07 R\$2,32 R\$37,84 R\$27,43 R\$0,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$0,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$7,84	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$02,85 R\$2,86 R\$46,74 R\$33,88 R\$0,90 R\$1,48 R\$3,86 R\$0,90 R\$1,48 R\$8,87 R\$8,87 R\$2,86 R\$46,74	R\$2.587,51 R\$2.587,51 R\$3.256,00 R\$361,526,4 R\$137,28 R\$29.416,2 R\$573,965,0 R\$50.574,0 R\$300,60 R\$466,20 R\$1.064,41 R\$1.37,28 R\$3.738,26 R\$58.269,1 R\$632,234,2 R\$795,56
2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.3 3.3.1.4 2.3.2.1 2.3.2.2 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.3 2.3.2.	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-307 MTL-ESP-303 ED-50497 ED-49664 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-208 MTL-ESP-303 ED-50497	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO DEMÃO AUTOBROCANTE 114" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X34" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO DE 14" X 58" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO DE 14" X 58" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM SDC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 14" X 50" - MSEADO EM ASEADO EM ORSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÁRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PRAFAISO AUTOBROCANTE 14" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 14" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO 58"-11X1.34" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. WALS VWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. WALS VWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. WALS VWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. WALS VWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. WALS VWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 56" X 59 MM REF. WALS VWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 14" X 50 MM REF. WALS VWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB TORTE EM SER V SUBTORAL METALICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.2 SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.2 SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.2 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 MATE	UN U	2875.00 2200.00 680.00 424.00 48.00 629.36 1492.74 334.00 315.00 120.00 48.00 79.98	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$07,07 R\$2,32 R\$37,84 R\$27,43 R\$37,84 R\$27,43 R\$1,20 R\$7,18 R\$67,07 R\$2,32 R\$7,84	R\$0,90 R\$1,48 R\$0,71 R\$62,85 R\$2,86 R\$46,74 R\$33,88 R\$33,88 R\$30,90 R\$1,48 R\$8,87 R\$2,86 R\$46,74	R\$2.587.50 R\$3.256.00 R\$461.50 R\$3.51.22.4 R\$137.28 R\$29.416.2 R\$573.965.0 R\$50.574.0 R\$300.60 R\$466.20 R\$1.084.40 R\$1.37.28 R\$3.738.26 R\$2.234.2
2.3.1 2.3.1.1 2.3.1.2 3.3.1.3 3.3.1.4 3.3.1.5 3.3.1.6 3.3.1.7 2.3.2.1 3.3.2.2 3.3.2.3 3.3.2.4 3.3.2.2 3.3.2.3 3.3.2.4 3.3.2.7 3.3.2.7 3.3.2.7 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-010 MTL-ESP-302 MTL-ESP-303 ED-50497 ED-49664 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-009	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO. PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 58" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 58" - BASEADO EM AGETO CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO GE 5/8" X 59 MM REF.: WALS.WA - BASEADO EM SEO (040757) CHUMBADOR MECÂNICO GE 1/4" X 59 MM REF.: WALS.WA - BASEADO EM ORSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÁRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO MOSE (9819) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO BA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2" - 14X3/4" - BASEADO BA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO SÍNE SEXTAVADO SINE SEXTAVADO SÍNE SEXTAVADO SÍNE SEXTAVADO SÍNE SEXTAVADO SÍNE SEXTAVADO SÍNE SEXTAVADO SÍNE SEXTAVADO SINE SEXTAVADO SINE SEXTAVADO SÍNE SEXTAVADO SINE SEXTAVADO SINE SEXTAVADO SINE SEXTAVADO SINE SEXTAVADO SINE SEXTAVADO SINE SEXTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADTITVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE SEXCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM	UN U	2875.00 2200.00 650.00 424.00 43.00 629.36 1492,74 334.00 120.00 24.00 79.98	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$07,07 R\$2,32 R\$37,84 R\$27,43 R\$37,84 R\$27,43 R\$50,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$57,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$67,07 R\$2,32 R\$37,84	R\$0.90 R\$1.48 R\$0.71 R\$2.25 R\$2.86 R\$46,74 R\$33.88 R\$50.90 R\$1.48 R\$8.87 R\$2.86 R\$46,74	R\$2.587,51 R\$2.587,51 R\$3.256,00 R\$361,02 R\$361,02 R\$361,02 R\$30,10 R\$50.574,0 R\$300,60 R\$466,20 R\$1.064,40 R\$137,28 R\$3.738,26 R\$58.269,1 R\$632.234,2
2.3.1 2.3.1.1 2.3.1.2 3.3.1.3 3.3.1.4 3.3.1.5 3.3.1.7 3.3.1.7 3.3.1.7 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.2 3.3.2.3 3.3.2.4 3.3.2.5 3.3.2.7 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-010 MTL-ESP-307 MTL-ESP-303 ED-50497 ED-49964 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-009 MTL-ESP-302 MTL-ESP-302 MTL-ESP-305 ED-49914 ED-49915 MTL-ESP-025 ED-49917	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO. PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 58" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 58" - BASEADO EM AGETO CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO GE 5/8" X 59 MM REF.: WALS.WA - BASEADO EM SEO (040757) CHUMBADOR MECÂNICO GE 1/4" X 59 MM REF.: WALS.WA - BASEADO EM ORSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÁRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO AO ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO BA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADO BA ORSE (11034) PARAFUSO SEXTAVADO SÍÑE SEXTAVADO SÍNE SEXTAVADO SINE SEXTAVADO SÍNE SEXTAVADO SÍNE SEXTAVADO SINE SEXTAVADO SINE SEXTAVADO SINE SEXTAVADO SINE SEXTAVADO SEXTAMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) A SEXCADO CAMA SEXADO CAMA SEX	UN U	2875.00 2200.00 650.00 424.00 43.00 629.36 1492.74 334.00 120.00 120.00 79.98	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$0,707 R\$2,32 R\$37,84 R\$27,43 R\$37,84 R\$0,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$0,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$0,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$7,18 R\$643,97 R\$2,32 R\$37,84	R\$0.90 R\$1.48 R\$0.71 R\$2.25 R\$2.86 R\$46,74 R\$33.88 R\$0.90 R\$1.48 R\$8.87 R\$2.86 R\$46,74 R\$2.86 R\$46,74	R\$2.587,51 R\$2.587,51 R\$3.256,01 R\$46,20 R\$46,20 R\$59,416,2 R\$573,965,0 R\$50,574,0 R\$500,60 R\$466,20 R\$1.064,41 R\$1.37,28 R\$3.738,26 R\$58,269,1 R\$632,234,2 R\$795,56 R\$2.796,06
2.3.1 2.3.1.1 2.3.1.2 2.3.1.3 2.3.1.3 3.1.4 3.3.1.5 3.3.1.6 3.3.1.7 3.3.1.6 3.3.1.7 3.3.2.1 3.3.2.1 3.3.2.2 3.3.2.3 3.3.2.4 3.3.2.6 3.3.2.6 3.3.2.7 3.3.2.6 3.3.2.7	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP	MTL-ESP-008 MTL-ESP-009 MTL-ESP-010 MTL-ESP-302 MTL-ESP-303 ED-50497 ED-49664 MTL-ESP-008 MTL-ESP-008 MTL-ESP-009	COBERTURA CRECHE FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO DEMÃO ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO ANTIGOROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADO EM ASETO PC VIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO GE 5/8" X 99 MM REF.: WALS.WWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO GE 1/8" X 50 MM REF.: WALS.WWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO GE 1/8" X 50 MM REF. WALS.WWA - BASEADO EM ORSE (9819) PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1 COBERTURA SANITÂRIOS FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2" - 14X7/8" - BASEADO DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2" - 14X7/8" - BASEADO DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2" - 14X7/8" - BASEADO DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2" - 14X7/8" - BASEADO DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2" - 14X7/8" - BASEADO DA ORSE (11034) PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/2" - 14X7/8" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/8" X 50 MM REF.: WALSWWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/8" X 50 MM REF.: WALSWWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/8" X 50 MM REF.: WALSWWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/8" X 50 MM REF.: WALSWWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/8" X 50 MM REF.: WALSWWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/8" X 50 MM REF.: WALSWWA - BASEADO EM SBC (040757) CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/8" X 50 MM R	UN U	2875.00 2200.00 650.00 424.00 43.00 629.36 1492,74 334.00 120.00 24.00 79.98	R\$0,73 R\$1,20 R\$0,58 R\$07,07 R\$2,32 R\$37,84 R\$27,43 R\$37,84 R\$27,43 R\$50,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$57,73 R\$1,20 R\$7,18 R\$67,07 R\$2,32 R\$37,84	R\$0.90 R\$1.48 R\$0.71 R\$2.25 R\$2.86 R\$46,74 R\$33.88 R\$50.90 R\$1.48 R\$8.87 R\$2.86 R\$46,74	R\$2.587,50 R\$3.256,00 R\$3.51,26,4 R\$137,28 R\$29.416,2 R\$573.965,0 R\$50.574,0 R\$500.60 R\$466,20 R\$1.064,40 R\$137,28 R\$3.738,26 R\$58.269,1 R\$632.234,2



CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO

PROJETO	BASE	CÓDIGO	CHE CENTRO RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	21/12/2023 CUSTO TOTAL
3.1.2			CALHA METÁLICA					
.1.2.1	SETOP	ED-50655	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	m	241,00	R\$65,97	R\$81,49	R\$19.639,09
.1.2.2	SETOP	ED-14725	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X200M, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDDONDA DN 12,5MM (1272) E REGULADOR EM BARRA REDDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÁO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÁOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERROR COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM	m	241,00	R\$294,14	R\$363,38	R\$87.574,58
1.2.3	SETOP	ED-49943	CAÇAMBA) GRELHA FUNDIDA 571-C, 15 X 15 CM	un	241,00	R\$47,27	R\$58,39	R\$14.071,99
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.2					R\$121.285,66
1.3			TUBULAÇÃO					
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO METÁLICO TIPO ABACAXI D = 150 MM (BASEADA EM SETOP ED-					
1.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-021	49961)	UNID	18,00	R\$81,26	R\$100,38	R\$1.806,84 R\$735.57
1.3.2 1.3.3	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-350 MTL-ESP-351	LUVA DE CORRER 200MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10451) LUVA DE CORRER 250MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697)	UN	9,00	R\$66,16 R\$235,64	R\$81,73 R\$291,10	R\$2.911,00
1.3.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-352	LUVA DE CORRER 300MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"),	UN	4,00	R\$449,42	R\$555,21	R\$2.220,84
1.3.5	SETOP	ED-50037	INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"),	m	23,00	R\$50,98	R\$62,98	R\$1.448,54
1.3.6	SETOP	ED-50038	INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"),	m	3,00	R\$67,05	R\$82,83	R\$248,49
1.3.7	SETOP	ED-50039	INCLUSIVE CONEXÕES	m	89,00	R\$83,17	R\$102,74	R\$9.143,86
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.3					R\$18.515,14
1.4			TUBULAÇÃO ENTERRADA					
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"),					
1.4.1	SETOP	ED-50037	INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"),	m	11,00	R\$50,98	R\$62,98	R\$692,78
1.4.2	SETOP	ED-50038	INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"),	m	84,00	R\$67,05	R\$82,83	R\$6.957,72
1.4.3	SETOP	ED-50039	INCLUSIVE CONEXÕES	m	93,00	R\$83,17	R\$102,74	R\$9.554,82
1.4.4	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	М	64,00	153,59	R\$189,74	R\$12.143,36
1.4.5	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	М	61,00	238,54	R\$294,69	R\$17.976,09
1.4.6	SINAPI	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	М	13,00	277,69	R\$343,05	R\$4.459,65
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.4					R\$51.784,42
1.5			DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO					
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE			I		
1.5.1	SETOP	ED-50019	CONEXÕES	m	9,00	R\$24,46	R\$30,21	R\$271,89
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.5					R\$271,89
1.6			DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO (ENTERRADA)					
1.6.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE	m	10.00	R\$24,46	R\$30,21	R\$302,10
	SETUP	ED-50019	CONEXÕES	m	10,00	R\$24,40	R\$30,21	R\$302,10
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.6					R\$302,10
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.6 Subtotal do Item - 13.1					R\$302,10 R\$221.775,56
5.2								
3.2			SUBTOTAL DO ITEM -13.1 CRECHE					
			SUBTOTAL DO ITEM -13.1 CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM					
2.1	SETOP	ED-49914	SUBTOTAL DO ITEM -13.1 CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,	un	4,00	R\$643.97	R\$795.56	
2.1.1			SUBTOTAL DO ITEM - 13.1 CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM 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) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM					R\$221.775,56
2.1.1	SETOP SETOP	ED-49914 ED-49915	SUBTOTAL DO ITEM - 13.1 CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X6CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	un	4,00	R\$643.97 R\$754.43	R\$795.56	R\$221.775,56
. 2.1 2.1.1 2.1.2	SETOP	ED-49915	SUBTOTAL DO ITEM -13.1 CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X6CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,	un	1,00	R\$754,43	R\$932,02	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02
2.1.1			CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÂO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X0X8CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÂO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X70CM), REVESTIMENTO EM CARGAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÂO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E CALVAÇÃO, ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914)					R\$221.775,56
2.1.1 2.1.2 2.1.2	SETOP	ED-49915	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÂO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X6CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÂO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÂO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CEDETRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÂO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,	un	1,00	R\$754,43	R\$932,02	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02
2.1.1 2.1.2 2.1.2	SETOP	ED-49915 MTL-ESP-023	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASO ACO NO DITVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÂO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÂO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914)	un	1,00	R\$754,43 R\$746,37	R\$932,02 R\$922,06	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02
2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4	SETOP	ED-49915 MTL-ESP-023	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREIHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÂO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X800X60M), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREIHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÂO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREIHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 49914) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X76CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREIHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 49914) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREIHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 49914) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREIHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 49914) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREIHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, ARGAMASA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREIHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, ARGAMASA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREIHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, ARGAMASA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREIHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,	un	1,00	R\$754,43 R\$746,37	R\$932,02 R\$922,06	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02
2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREI-HA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X00X0CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREI-HA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREI-HA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X76CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREI-HA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREI-HA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREI-HA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREI-HA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA).	UN UN un	1,00 1,00 1,00 2,00	R\$754,43 R\$746,37 R\$868,21	R\$932.02 R\$922.06 R\$1.072.58	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02 R\$922,06 R\$1.072,58
2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREIHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREIHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREIHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 49914) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREIHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 49914) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GREIHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 49914) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GREIHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GREIHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN UN	1,00	R\$754,43 R\$746,37 R\$868,21	R\$932,02 R\$922,06 R\$1.072,58	R\$21.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02 R\$922,06
2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5 2.1.6	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 49914). CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 49914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 49914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X50X10CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA).	UN UN un	1,00 1,00 1,00 2,00	R\$754,43 R\$746,37 R\$868,21	R\$932.02 R\$922.06 R\$1.072.58	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02 R\$922,06 R\$1.072,58
2.1.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5 2.1.6	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917 ED-49923 ED-49924	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X190CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÂO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÂO/PASSAGEM EM ALVENA	UN UN un un	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00	R\$754,43 R\$746,37 R\$868,21 R\$975,36 R\$1.134,16 R\$1.283,38	R\$932.02 R\$922.06 R\$1.072.58 R\$1.204.95 R\$1.401.16 R\$1.585.48	R\$21.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02 R\$922,06 R\$1.072,58 R\$2.409,90 R\$2.802,32
2.1.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5 2.1.6	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917 ED-49923	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREI-HA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREI-HA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X50X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREI-HA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-48914) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREI-HA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-48914) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREI-HA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-48914) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREI-HA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREI-HA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREI-HA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80	un UN UN un un	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00	R\$754,43 R\$746,37 R\$868,21 R\$975,36	R\$932,02 R\$922,06 R\$1.072,58 R\$1.204,95 R\$1.401,16	R\$21.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02 R\$922,06 R\$1.072,58 R\$2.409,90 R\$2.802,32
2.1.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5 2.1.6 2.1.7	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917 ED-49923 ED-49924	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X70CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 48914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80X70CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSAS COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 48914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSAS COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 48914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSAS COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENA	UN UN un un	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00	R\$754,43 R\$746,37 R\$868,21 R\$975,36 R\$1.134,16 R\$1.283,38	R\$932.02 R\$922.06 R\$1.072.58 R\$1.204.95 R\$1.401.16 R\$1.585.48	R\$21.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02 R\$922,06 R\$1.072,58 R\$2.409,90 R\$2.802,32
2.1.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5 2.1.6 2.1.6 2.1.7 2.1.8	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917 ED-49923 ED-49924 ED-49925 ED-49883	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 48914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 48914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSAS COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 48914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSAS COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA	UN UN UN un un un un un	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 3,00	R\$754,43 R\$746,37 R\$868,21 R\$975,36 R\$1.134,18 R\$1.283,38 R\$1.432,62 R\$483,42	R\$932.02 R\$922.06 R\$1.072.58 R\$1.204.95 R\$1.401.16 R\$1.585.48 R\$1.769.85	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02 R\$922,06 R\$1.072,58 R\$2.409,90 R\$2.802,32 R\$1.585,48 R\$1.769,85
2.1.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5 2.1.6 2.1.6 2.1.7	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917 ED-49923 ED-49924 ED-49925	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X190CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DERENAGEM	UN UN un un un	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00	R\$754,43 R\$746,37 R\$868,21 R\$975,36 R\$1.134,18 R\$1.283,38 R\$1.432,62	R\$932,02 R\$922,06 R\$1.072,58 R\$1.204,95 R\$1.401.16 R\$1.585,48 R\$1.769,85	R\$21.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02 R\$922,06 R\$1.072,58 R\$2.409,90 R\$2.802,32 R\$1.585,48 R\$1.769,85
2.1.1 2.1.1 2.1.2 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5 2.1.6 2.1.6 2.1.7 2.1.8	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917 ED-49923 ED-49924 ED-49925 ED-49883	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORRANGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORRANGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 48914). CAIXA DE ORRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 48914). CAIXA DE ORRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 48914). CAIXA DE ORRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED 48914). CAIXA DE ORRANGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGMANSSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DERENAGEM DE INSPEÇ	UN UN UN un un un un un	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 3,00	R\$754,43 R\$746,37 R\$868,21 R\$975,36 R\$1.134,18 R\$1.283,38 R\$1.432,62 R\$483,42	R\$932.02 R\$922.06 R\$1.072.58 R\$1.204.95 R\$1.401.16 R\$1.585.48 R\$1.769.85	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02 R\$922.06 R\$1.072,58 R\$2.409,90 R\$2.802,32 R\$1.585,48 R\$1.791,63
2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917 ED-49923 ED-49924 ED-49925 ED-49895 ED-49897	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). BASEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). BASEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X150CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). BASEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X150CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DERNAGEM DE INSPEÇÂO/PASSAGEM EM ALVENARIA (6	UN	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00	R\$754,43 R\$746,37 R\$868,21 R\$975,36 R\$1.134,16 R\$1.283,38 R\$1.432,62 R\$483,42 R\$703,38 R\$1.001,83	R\$932.02 R\$922.06 R\$1.072.58 R\$1.204.95 R\$1.401,16 R\$1.585,48 R\$1.769,85 R\$597.21 R\$868.95	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02 R\$922,06 R\$1.072,58 R\$2,409,90 R\$2,802,32 R\$1.786,85 R\$1.791,63
2.1.1 2.1.1 2.1.2 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.4 2.1.5 2.1.6 2.1.6 2.1.6 2.1.10 2.1.10	SETOP COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917 ED-49923 ED-49924 ED-49925 ED-49895 ED-49895 ED-49897	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASO ACO MADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). BASEADO EM SETOP (ED-48914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60X5CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASOA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). BASEADO EM SETOP (ED-48914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X160CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60X6CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60X6CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DERENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEME MA ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO	UN UN UN un un un un un	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00	R\$754.43 R\$746.37 R\$868.21 R\$975.36 R\$1.134,18 R\$1.283,38 R\$1.432,62 R\$483,42 R\$703,38	R\$932.02 R\$922.06 R\$1.072.58 R\$1.204.95 R\$1.401.16 R\$1.585.48 R\$1.769.85 R\$597.21	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932.02 R\$922,06 R\$1.072,58 R\$2.409,90 R\$2.802,32 R\$1.585,48 R\$1.791,63
2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917 ED-49923 ED-49924 ED-49925 ED-49895 ED-49897	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) 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) CAIXA DE GRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). HALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). PASSEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE ORRAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). PASSEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X10CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). PASSEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X10CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X10CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE SERNAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X00CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA DE CON	UN	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00	R\$754,43 R\$746,37 R\$868,21 R\$975,36 R\$1.134,16 R\$1.283,38 R\$1.432,62 R\$483,42 R\$703,38 R\$1.001,83	R\$932.02 R\$922.06 R\$1.072.58 R\$1.204.95 R\$1.401,16 R\$1.585,48 R\$1.769,85 R\$597.21 R\$868.95	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02 R\$932,06 R\$1.072,58 R\$2.409,90 R\$2.802,32 R\$1.585,48 R\$1.791,63 R\$1.797,60
2.1.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5 2.1.6 2.1.6 2.1.7 2.1.8 2.1.10 2.1.10	SETOP COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917 ED-49923 ED-49924 ED-49925 ED-49895 ED-49895 ED-49897	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASO ACO MADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). BASEADO EM SETOP (ED-48914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60X5CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASOA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). BASEADO EM SETOP (ED-48914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X160CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60X6CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60X6CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DERENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEME MA ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO	UN	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 3,00 2,00 1,00 1,00	R\$754,43 R\$746,37 R\$868,21 R\$975,36 R\$1.134,18 R\$1.283,38 R\$1.432,62 R\$483,42 R\$703,38 R\$1.001,83	R\$932.02 R\$922.06 R\$1.072.58 R\$1.204.95 R\$1.401.16 R\$1.565.48 R\$1.769.85 R\$597.21 R\$868.95 R\$1.237.66 R\$2.583.65	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02 R\$932,06 R\$1.072,58 R\$2.409,90 R\$2.802,32 R\$1.585,48 R\$1.791,63 R\$1.797,60 R\$1.237,66 R\$2.583,65
2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1 2	SETOP COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917 ED-49923 ED-49924 ED-49925 ED-49895 ED-49895 ED-49897	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM 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) 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) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - RASEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60X60M), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DERENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEME EM ALVENARIA (60X60	UN	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 3,00 2,00 1,00 1,00	R\$754,43 R\$746,37 R\$868,21 R\$975,36 R\$1.134,18 R\$1.283,38 R\$1.432,62 R\$483,42 R\$703,38 R\$1.001,83	R\$932.02 R\$922.06 R\$1.072.58 R\$1.204.95 R\$1.401.16 R\$1.565.48 R\$1.769.85 R\$597.21 R\$868.95 R\$1.237.66 R\$2.583.65	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02 R\$932,06 R\$1.072,58 R\$2.409,90 R\$2.802,32 R\$1.585,48 R\$1.791,63 R\$1.797,60 R\$1.237,66 R\$2.583,65
2.1.1 2.1.2 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5 2.1.6 2.1.6 2.1.7 2.1.8 2.1.8 2.1.9 2.1.10 2.1.11	SETOP COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917 ED-49923 ED-49924 ED-49925 ED-49893 ED-49897 MTL-ESP-389	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASO ACO MADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). BASEADO EM SETOP (ED-48914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASO ACO MADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). BASEADO EM SETOP (ED-48914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASOS COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASS	UN	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	R\$754,43 R\$746,37 R\$868,21 R\$975,36 R\$1.134,18 R\$1.283,38 R\$1.432,62 R\$483,42 R\$703,38 R\$1.001,83 R\$2.091,35 R\$13,255,51	R\$932.02 R\$922.06 R\$1.072.58 R\$1.204,95 R\$1.401,16 R\$1.585,48 R\$1.769,85 R\$597,21 R\$668,95 R\$1.237,66 R\$2.583,65 R\$16.375,85	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02 R\$932,06 R\$1.072,58 R\$2.409,90 R\$2.802,32 R\$1.789,85 R\$1.791,63 R\$1.797,66 R\$2.583,65 R\$16.375,85 R\$38.403,14
2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1 2	SETOP COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917 ED-49923 ED-49924 ED-49925 ED-49895 ED-49895 ED-49897	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). BASEADO EM SETOP (ED-49914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X58CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASAS COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). BASEADO EM SETOP (ED-49914). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DERENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMAS	UN	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 3,00 2,00 1,00 1,00	R\$754,43 R\$746,37 R\$868,21 R\$975,36 R\$1.134,18 R\$1.283,38 R\$1.432,62 R\$483,42 R\$703,38 R\$1.001,83	R\$932.02 R\$922.06 R\$1.072.58 R\$1.204.95 R\$1.401.16 R\$1.565.48 R\$1.769.85 R\$597.21 R\$868.95 R\$1.237.66 R\$2.583.65	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02 R\$932,06 R\$1.072,58 R\$2.409,90 R\$2.802,32 R\$1.585,48 R\$1.791,63 R\$1.797,60 R\$2.83,65 R\$1.237,66
2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.3 2.1.4 2.1.4 2.1.5 2.1.6 2.1.6 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1 2	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917 ED-49923 ED-49924 ED-49925 ED-49883 ED-49895 MTL-ESP-389	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). HASCEAVOÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). BASEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50X56M), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). PASEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X190CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). PASEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE ORRAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X190CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE ORRAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DERENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVA	UN	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	R\$754.43 R\$746.37 R\$868.21 R\$975.36 R\$1.134.18 R\$1.283,38 R\$1.432.62 R\$483,42 R\$703,38 R\$1.001.83 R\$2.091,35 R\$13.255.51	R\$932.02 R\$922.06 R\$1.072.58 R\$1.072.58 R\$1.204.95 R\$1.401.16 R\$1.565.48 R\$1.769.85 R\$597.21 R\$966.95 R\$1.237.66 R\$2.583.65 R\$16.375.85	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02 R\$932,06 R\$1.072,58 R\$2.409,90 R\$2.802,32 R\$1.585,48 R\$1.769,85 R\$1.791,63 R\$1.737,90 R\$1.237,66 R\$2.583,65 R\$16.375,85
2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.3 2.1.4 2.1.4 2.1.5 2.1.6 2.1.6 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1.1 2.1 2	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917 ED-49923 ED-49924 ED-49925 ED-49883 ED-49895 MTL-ESP-389	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) CAIXA DE GRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA). HA COMBINA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X950CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). PASSEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE ORRAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X950CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). PASSEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE ORRAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORRAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X90CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DERENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DERENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM AR	UN	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	R\$754.43 R\$746.37 R\$868.21 R\$975.36 R\$1.134.18 R\$1.283,38 R\$1.432.62 R\$483,42 R\$703,38 R\$1.001.83 R\$2.091,35 R\$13.255.51	R\$932.02 R\$922.06 R\$1.072.58 R\$1.072.58 R\$1.204.95 R\$1.401.16 R\$1.565.48 R\$1.769.85 R\$597.21 R\$966.95 R\$1.237.66 R\$2.583.65 R\$16.375.85	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02 R\$932,06 R\$1.072,58 R\$2.409,90 R\$2.802,32 R\$1.585,48 R\$1.769,85 R\$1.791,63 R\$1.737,90 R\$1.237,66 R\$2.583,65 R\$16.375,85
2.1.1 2.1.2 2.1.2 2.1.3 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5 2.1.6 2.1.6 2.1.6 2.1.7 2.1.10 2.1.11 2.1.11 2.1.11 2.1.11 2.1.12 2.1.11 2.1.12 2.1.12	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917 ED-49923 ED-49924 ED-49925 ED-49883 ED-49895 MTL-ESP-389	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM 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 CACAMBA) CAIXA DE GRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60M), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA). HANDE SECAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA). PASEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X55CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). PASEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE ORRAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X190CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). PASEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE ORRAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X190CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X190CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DERENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X60X00CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCA	UN	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	R\$754.43 R\$746.37 R\$868.21 R\$975.36 R\$1.134.18 R\$1.283,38 R\$1.432.62 R\$483,42 R\$703,38 R\$1.001.83 R\$2.091,35 R\$13.255.51	R\$932.02 R\$922.06 R\$1.072.58 R\$1.072.58 R\$1.204.95 R\$1.401.16 R\$1.565.48 R\$1.769.85 R\$597.21 R\$966.95 R\$1.237.66 R\$2.583.65 R\$16.375.85	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02 R\$932,06 R\$1.072,58 R\$2.409,90 R\$2.802,32 R\$1.585,48 R\$1.789,85 R\$1.791,63 R\$1.737,90 R\$1.237,66 R\$2.583,65 R\$16.375,85 R\$38.403,14
2.1.1 2.1.1 2.1.2 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.4 2.1.4 2.1.5 2.1.6 2.1.6 2.1.7 2.1.10 2.1.11 2.1.11 2.1.11 2.1.11 2.1.12 2.1.12 2.1.13	SETOP COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917 ED-49923 ED-49924 ED-49925 ED-49895 ED-49896 MTL-ESP-389 MTL-ESP-389	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM 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). CAIXA DE GRENAGEM 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 CACAMBA). CAIXA DE GRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA). CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO DAMTERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). PASSEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). PASSEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE ORENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE GRENAGEM 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). CAIXA DE SEROAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM	UN UN UN UN Un un un UN UN T T T T T T T T T T T T T T T T T	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 3,00 2,00 1,00 1,00 1,00 4,00 44,00	R\$754.43 R\$746.37 R\$868.21 R\$975.36 R\$1.134.18 R\$1.283,38 R\$1.432.62 R\$483.42 R\$703.38 R\$1.001.83 R\$2.091.35 R\$13.255,51	R\$932.02 R\$922.06 R\$1.072.58 R\$1.204.95 R\$1.401.16 R\$1.585.48 R\$1.769.85 R\$597.21 R\$868.95 R\$1.237.66 R\$2.583.65 R\$16.375.85	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932,02 R\$932,06 R\$1.072,58 R\$2.409,90 R\$2.802,32 R\$1.585,48 R\$1.791,63 R\$1.795,85 R\$1.795,85 R\$1.797,66 R\$2.583,65 R\$16.375,85 R\$38.403,14 R\$10.267,74 R\$15.988,72
	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	ED-49915 MTL-ESP-023 MTL-ESP-025 ED-49917 ED-49923 ED-49924 ED-49925 ED-49883 ED-49895 MTL-ESP-389	CRECHE CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). ABSEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50X50M), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). BASEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X50X50M), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). BASEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X190CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEME MA LVENARIA (80X80X190CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). CAIXA DE SERNAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEME MA LVENARIA (80X80X190CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM CRIANA (80X80X190CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA	UN	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	R\$754.43 R\$746.37 R\$868.21 R\$975.36 R\$1.134.18 R\$1.283,38 R\$1.432.62 R\$483,42 R\$703,38 R\$1.001.83 R\$2.091,35 R\$13.255.51	R\$932.02 R\$922.06 R\$1.072.58 R\$1.072.58 R\$1.204.95 R\$1.401.16 R\$1.565.48 R\$1.769.85 R\$597.21 R\$966.95 R\$1.237.66 R\$2.583.65 R\$16.375.85	R\$221.775,56 R\$3.182,24 R\$932.02 R\$922,06 R\$1.072,58 R\$2.409,90 R\$2.802,32 R\$1.585,48 R\$1.769,85 R\$1.791,63 R\$1.737,90 R\$1.237,66 R\$2.583,65 R\$16.375,85 R\$10.267,74



CONTRATANTE: CONTRATADA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS

PROJETO	TADA: D:	METAVERSO CO ESCOLA E CRE						REV_03 21/12/2023
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.3.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-352	LUVA DE CORRER 300MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"),	UN	6,00	R\$449,42	R\$555,21	R\$3.331,26
2.3.5	SETOP	ED-50038	INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,00	R\$67,05	R\$82,83	R\$82,83
2.3.6	SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,00	R\$83,17	R\$102,74	R\$6.164,40
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.3					R\$13.922,02
.2.4			TUBULAÇÃO ENTERRADA					
	SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"),		47.00	R\$50.98	R\$62.98	R\$2.960,06
2.4.1	SETOP	ED-50037 ED-50038	INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"),	m m	47,00 25,00	R\$67,05	R\$62,98 R\$82.83	
	-		INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"),					R\$2.070,75
2.4.3	SETOP	ED-50039 90696	INCLUSIVE CONEXÕES TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA -	m	152,00	R\$83,17	R\$102,74	R\$15.616,48
.2.4.4	SINAPI	90697	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA -	M	39,00	153,59 238,54	R\$189,74 R\$294.69	R\$7.399,86
.2.4.5	SINAPI	90697	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA	M	55.00	277,69	R\$294,09 R\$343,05	R\$19.449,54 R\$18.867,75
.2.4.0	SINAFI	90704	ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	IVI	55,00	211,09	N\$343,00	N#10.001,13
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.4					R\$66.364,44
			SUBTOTAL DO ITEM -13.2					R\$144.946,06
3.3			IMPLANTAÇÃO					
3.3.1	3.1 CAIXAS DE PASSAGEM							
			CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM					
.3.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-025	ARGAMASSA COM ADITIVO IMPÉRMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED- 49914)	UN	1,00	R\$868,21	R\$1.072,58	R\$1.072,58
3.3.1.2	SETOP	ED-49917	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,	un	3,00	R\$975,36	R\$1.204,95	R\$3.614,85
3.3.1.3	SETOP	ED-49882	REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E	un	2.00	R\$372,96	R\$460,75	R\$921,50
1.3	SETUP	ED-49882	COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	un	2,00	114312,80	1,000,10	Nø92 1,3U
3.3.1.4	SETOP	ED-49883	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
3.3.1.5	SETOP	ED-49884	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E	un	2,00	R\$511,03	R\$631,32	R\$1.262,64
3.3.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-390	TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) CAIXA DE INFILTRAÇÃO EM ALVENARIA (80X130X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERIMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E	UN	1,00	R\$1.031,82	R\$1.274,71	R\$1.274,71
3.3.1.7	SETOP	ED-49876	RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49904) CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X·100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,	un	1,00	R\$460,15	R\$568,46	R\$568,46
3.3.1.8	SETOP	ED-49873	REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E	un	1.00	R\$236,56	R\$292,24	R\$292,24
			TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)		,,,,,,,	1.4-2-7,2-7	.,,,-	
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.1					R\$10.201,40
3.3.2			CALHA METÁLICA					
3.3.2.1	SETOP	ED-50655	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE	m	76.00	R\$65.97	R\$81.49	R\$6.193.24
3.3.2.2	SETOP	ED-14725	IÇAMENTO MANUAL VERTICAL CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (12") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA	m	59,00	R\$294,14	R\$363,38	R\$21.439,42
			ESMALTE, INCLUSIVÈ ESĆAVAÇÃO, ŘÉATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MÁTERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)					
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.2					R\$27.632,66
3.3.3			TUBULAÇÃO					
3.3.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO METÁLICO TIPO ABACAXI D = 150 MM (BASEADA EM SETOP ED-	UNID	6.00	R\$81,26	R\$100,38	R\$602.28
3.3.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-021	49961) LUVA DE CORRER 200MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10451)	UN	16,00	R\$66,16	R\$81,73	R\$1.307,68
3.3.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-352	LUVA DE CORRER 300MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6°).	UN	5,00	R\$449,42	R\$555,21	R\$2.776,05
3.3.3.4	SETOP	ED-50039	INCLUSIVE CONEXÕES	m	39,00	R\$83,17	R\$102,74	R\$4.006,86
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.3					R\$8.692,87
3.3.4			TUBULAÇÃO ENTERRADA					
3.3.4.1	SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"),	m	70.00	R\$50,98	R\$62,98	R\$4.408,60
3.3.4.1	SETOP	ED-50037 ED-50038	INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"),	m	30.00	R\$67,05	R\$82,83	R\$2.484,90
.3.4.3	SETOP	ED-50039	INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6°),	m	50,00	R\$83,17	R\$102,74	R\$5.137,00
	SINAPI	90696	INCLUSIVE CONEXÕES TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA -	M M	61,00	R\$83,17 153,59	R\$102,74 R\$189,74	R\$5.137,00
	011001		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA	M	45,00	277,69	R\$169,74 R\$343,05	R\$11.574,14 R\$15.437,25
	SINAPI	90704	ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021		.5,00			
	SINAPI	90704						
	SINAPI	90704	SUBTOTAL DO ITEM -13.3.4					R\$39.041,89
3.3.4.4	SINAPI	90704						R\$39.041,89 R\$85.568,82
	SINAPI	90704	SUBTOTAL DO ITEM -13.3.4					
3.3.4.5	SINAPI	90704	SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.4 SUBTOTAL DO ITEM - 13.3					
3.4.5	SINAPI	90704 ED-51107	SUBTOTAL DO ITEM -13.3.4 SUBTOTAL DO ITEM -13.3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (TUBULAÇÃO) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA	m3	58.56	R\$67.39	R\$83.25	R\$85.568,82
.3.4.5 i.4.1 4.1.1 4.1.2	SETOP SETOP	ED-51107 ED-51093	SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.4 SUBTOTAL DO ITEM - 13.3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (TUBULAÇÃO) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	195,20	R\$67,39 R\$22,72	R\$83.25 R\$28.06	R\$85.568,82 R\$4.875,12 R\$5.477,31
.4.1.1 .4.1.1 .4.1.2 .4.1.3	SETOP	ED-51107	SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.4 SUBTOTAL DO ITEM - 13.3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (TUBULAÇÃO) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m2 m3	,	R\$22,72 R\$159,73	R\$28,06 R\$197,33	R\$85.568,82 R\$4.875,12 R\$5.477,31 R\$1.155,56
3.4.5 3.4.1 3.4.1.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3	SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-51107 ED-51093 ED-49814 ED-51120	SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.4 SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (TUBULAÇÃO) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°-	m2 m3 m3	195,20 5,86 25,14	R\$22,72 R\$159,73 R\$67,39	R\$28,06 R\$197,33 R\$83,25	R\$4.875,12 R\$4.875,12 R\$5.477,31 R\$1.155,56 R\$2.092,80
3.4.1.1 3.4.1.1 3.4.1.2 3.4.1.3 3.4.1.4 3.4.1.5	SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-51107 ED-51093 ED-49814 ED-51120 100974	SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.4 SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (TUBULAÇÃO) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARSE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°- CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF, 07/2020	m2 m3 m3 M3	195,20 5,86 25,14 48,20	R\$22,72 R\$159,73 R\$67,39	R\$28,06 R\$197,33 R\$83,25 R\$11,08	R\$85.568,82 R\$4.875,12 R\$5.477,31 R\$1.155,56 R\$2.092,80 R\$534,05
3.3.4.5	SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-51107 ED-51093 ED-49814 ED-51120 100974 95875	SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.4 SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (TUBULAÇÃO) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALI-AMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°- CARGA COM PÀ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° 1/28 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	m2 m3 m3 M3	195,20 5,86 25,14	R\$22,72 R\$159,73 R\$67,39 8,97	R\$28,06 R\$197,33 R\$83,25 R\$11,08	R\$85.568,82 R\$4.875,12 R\$5.477.31 R\$1.155.56 R\$2.092.80 R\$534,05 R\$306,66
3.4.5 3.4.1 3.4.1.1 3.4.1.2 3.4.1.3 3.4.1.4 3.4.1.5	SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI	ED-51107 ED-51093 ED-49814 ED-51120 100974	SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.4 SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (TUBULAÇÃO) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL APILCAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILCAMENTO MANUAL REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO DE COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M°- CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° 1/22 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 0/7/22/20 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MOXYM), AF 0/7/22/20 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m2 m3 m3 M3	195,20 5,86 25,14 48,20 101,21	R\$22,72 R\$159,73 R\$67,39	R\$28,06 R\$197,33 R\$83,25 R\$11,08	R\$8.568,82 R\$4.875,12 R\$5.477,31 R\$1.195,56 R\$2.092,80 R\$534,05 R\$306,66 R\$87,24
3.3.4.5 3.4.4 3.4.1.1 3.4.1.2 3.4.1.3 3.4.1.4 3.4.1.5 3.4.1.6 3.4.1.6	SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI	ED-51107 ED-51093 ED-49814 ED-51120 100974 95875	SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.4 SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (TUBULAÇÃO) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL APILCAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILCAMENTO MANUAL REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE CARGA COM PANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF, 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m2 m3 m3 M3	195,20 5,86 25,14 48,20 101,21	R\$22,72 R\$159,73 R\$67,39 8,97	R\$28,06 R\$197,33 R\$83,25 R\$11,08	R\$85.568,82 R\$4.875.12 R\$5.477.31 R\$1.155.56 R\$2.092.80 R\$534,05
3.3.4.5 3.4.4 3.4.1.1 3.4.1.2 3.4.1.3 3.4.1.4 3.4.1.5 3.4.1.6 3.4.1.6	SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI	ED-51107 ED-51093 ED-49814 ED-51120 100974 95875	SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (TUBULAÇÃO) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE CARGA, MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE CARGA COM PA CARREGADIERA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° / 128 H°) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M°, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.1	m2 m3 m3 M3	195,20 5,86 25,14 48,20 101,21	R\$22,72 R\$159,73 R\$67,39 8,97	R\$28,06 R\$197,33 R\$83,25 R\$11,08	R\$85.568,82 R\$4.875,12 R\$5.477,31 R\$1.195,56 R\$2.092,80 R\$534,05 R\$306,66 R\$87,24
3.4.1.1 3.4.1.1 3.4.1.2 3.4.1.3 3.4.1.4 3.4.1.5	SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI	ED-51107 ED-51093 ED-49814 ED-51120 100974 95875	SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.4 SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (TUBULAÇÃO) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL APILCAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILCAMENTO MANUAL REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE CARGA COM PANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF, 07/2020 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m2 m3 m3 M3	195,20 5,86 25,14 48,20 101,21	R\$22,72 R\$159,73 R\$67,39 8,97	R\$28,06 R\$197,33 R\$83,25 R\$11,08	R\$8.568,82 R\$4.875,12 R\$5.477,31 R\$1.195,56 R\$2.092,80 R\$534,05 R\$306,66 R\$87,24



CONTRATANTE: CONTRATADA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS

ROJETO	TADA: D:	METAVERSO CO ESCOLA E CRE						REV_03 21/12/2023
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.2.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	21,49	R\$67,39	R\$83,25	R\$1.788,79
.2.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 Mº - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 Mº / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	М3	106,27	8,97	R\$11,08	R\$1.177,47
2.6	SINAPI	95875 100574	TRÂNSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 Mº, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 CESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3XKM M3	223,17 106,27	2,46 1,47	R\$3,03 R\$1,81	R\$676,20 R\$192,34
2.1	SINAPI	100574		MS	106,27	1,47	K\$1,61	
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.2					R\$14.212,05
			SUBTOTAL DO ITEM -13.4					R\$28.740,79
			TOTAL DO ITEM - 13					R\$481.031,23
			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
1			ESCOLA					
1.1			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - ACESSÓRIOS					
1.1.1	SUDECAP	10.35.22	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM (DIAM. X H X DIAM. SAÍDA)	UN	33.00	R\$46.94	R\$57,98	R\$1.913,34
1.1.2	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	90,90	R\$112,29	R\$336,87
.1.3	SETOP	ED-50321	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	7,00	R\$216,71	R\$267,72	R\$1.874,04
.1.4	SETOP	ED-50320	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	28,00	R\$171,14	R\$211,42	R\$5.919,76
.1.5	COMPOSIÇÃO SINAPI	MTL-ESP-385 86882	RALO GRELHA ANTIESPUMA 150MM ESG - TIGRE - BASEADO NA SINAPI (89707) SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$62,38 23,26	R\$77,06 R\$28,73	R\$77,06 R\$57.46
. 1.0	Oliva 1	COUCE	, <u> </u>	0.1	2,00	20,20	11020,70	
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1					R\$10.178,53
.2			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO					
.2.1	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF _08/2022	UN	6,00	11,35	R\$14,02	R\$84,12
.2.2	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	7,00	23,32	R\$28,80	R\$201,60
.2.3	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES POR PORTUGUISTA ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESCOTO PDIA SÉRIE NORMAL, DN 40MM (21)	m	55,00	R\$21,74	R\$26,85	R\$1.476,75
.2.4	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"),	m	107,00	R\$29,26	R\$36,14	R\$3.866,98
.2.5	SETOP	ED-50028	INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SERIE NORMAL, DIV 75 MM (3), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DIV 75 MM (4"),	m	93,00	R\$38,12	R\$47,09	R\$4.379,37
.2.6	SETOP	ED-50029	INCLUSIVE CONEXÕES	m	74,00	R\$41,88	R\$51,73	R\$3.828,02
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.2					R\$13.836,84
.3			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA)					
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"),			D004 74	D000.05	50407.05
3.1	SETOP	ED-50034 ED-50027	INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"),	m	7,00	R\$21,74	R\$26,85	R\$187,95
.3.3	SETOP	ED-50027	INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"),	m m	23.00	R\$29,26 R\$38.12	R\$36,14 R\$47.09	R\$4.083,82 R\$1.083.07
.3.4	SETOP	ED-50029	INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"),	m	228.00	R\$41,88	R\$51,73	R\$11.794.44
			INCLUSIVE CONEXÕES			110-11,00	11,001,70	,
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.3					R\$17.149,28
1.4			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - ACESSÓRIOS					
1.4.1	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4*) -	UN	1,00	222,67	R\$275,08	R\$275,08
1.4.2	SETOP	ED-15207	PADRÃO CONCESSIONÁRIÁ LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,00	R\$340,79	R\$421,01	R\$421,01
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.4					R\$696,09
1.5			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - METAIS					
1.5.1	SINAPI	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES. ROSCÁVEL INSTALADO EM	UN	7,00	59,84	R\$73,92	R\$517,44
.5.2	SINAPI	89972 94498	RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	35,00 14.00	66,01 198.06	R\$81,54	R\$2.853,90
.5.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 11/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	14,00	226,52	R\$244,68 R\$279,84	R\$3.425,52 R\$3.917,76
.5.5	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	398,51	R\$492,31	R\$2.461,55
.5.6	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	483,36	R\$597,14	R\$597,14
.5.7	SINAPI	94501 89970	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO "/", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00 7,00	984,48 57,17	R\$1.216,22 R\$70,62	R\$3.648,66 R\$494,34
.5.9	SINAPI	103037	RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	38,10	R\$47,06	R\$94,12
.5.10	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	40,00	337,20	R\$416,57	R\$16.662,80
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.5					R\$34.673,23
								N#34.073,23
1.6			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO					
.6.1	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN. 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UN	59,00	19,88	R\$24,55	R\$1.448,45
.6.2	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE É ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	4,00	20,92	R\$25,84	R\$103,36
.6.3	SINAPI	94707	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 082016 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC. SOLDÁVEL, DN 80 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	1,00	63,32	R\$78,22	R\$78,22
6.4	CINADI	04050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM BEGERIVAÇÃO DE ÁCIA DE EDICIPAÇÃO OUE POSSUA BEGERIVATĀRIO DE BIRDA (FIREDOCIMENTO)	LINI	77.00	6.40	De7 04	Desos ca
.6.4	SINAPI	94656	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTIALAÇÃO. AF 062/03 (BE) ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM	UN	77,00	6,16	R\$7,61	R\$585,97
.6.5	SINAPI	94658	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 06/2016	UN	14,00	7,10	R\$8,77	R\$122,78
.6.6	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	68,00	13,15	R\$16,24	R\$1.104,32
.6.7	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	28,00	18,83	R\$23,26	R\$651,28
.6.8	SETOP	ED-50334 ED-50019	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE COLIFAÇÃO.	U m	40,00 171,00	R\$54,53 R\$24,46	R\$67,36 R\$30,21	R\$2.694,40 R\$5.165,91
	SETOP	ED-50020	CONEXÓES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÓES	m	56,00	R\$34,29	R\$42,36	R\$2.372,16
.6.10			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"),	m	7,00	R\$42,20	R\$52,13	R\$364,91
	SETOP	ED-50021	INCLUSIVE CONEYÕES					
1.6.10 1.6.11 1.6.12	SETOP SETOP	ED-50021 ED-50022	INCLUSIVE CONEXÕES 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



CONTRATANTE: CONTRATADA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS

CONTRA PROJETO		METAVERSO CO ESCOLA E CRE						REV_03 21/12/2023
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
.1.6.14	SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"),	m	29,00	R\$90.72	R\$112.07	R\$3.250.03
	-		INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE			,		
1.6.15	SETOP	ED-50025	CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4*), INCLUSIVE	m	52,00	R\$116,00	R\$143,30	R\$7.451,60
1.6.16	SETOP	ED-50026	CONEXÕES	m	87,00	R\$153,75	R\$189,94	R\$16.524,78
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.6					R\$58.447,03
.1.7			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - RESERVATÓRIOS					
.1.7.1	SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	5.528,48	R\$6.829,88	R\$40.979,28
.1.7.2	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	32,50	R\$40,15	R\$321,20
.1.7.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-030	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 - BASEADO EM SINAPI (102618)	UN	1,00	R\$6.036,62	R\$7.457,64	R\$7.457,64
.1.7.4	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3.424,31	R\$4.230,39	R\$4.230,39
			INSTALAÇAU. AF_06/2021					
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.7					R\$52.988,51
.1.8			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO (ENTERRADA)					
.1.8.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE	m	65.00	R\$24,46	R\$30,21	R\$1.963,65
.1.0.1	SETUP	ED-30019	CONEXÕES	""	65,00	1,924,40	N\$30,21	K\$1.903,03
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.8					R\$1.963,65
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.1					R\$189.933,16
.2			CRECHE					
.2.1			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - ACESSÓRIOS					
2.1.1	SUDECAP	10.35.22	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM (DIAM. X H X DIAM. SAÍDA)	UN	20,00	R\$46,94	R\$57,98	R\$1.159,60
2.1.2	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	17,00	90,90	R\$112,29	R\$1.908,93
2.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-355	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082053)	UN	15,00	R\$14,04	R\$17,34	R\$260,10
2.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-356	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082070)	UN	4,00	R\$11,35	R\$14,02	R\$56,08
2.1.5 2.1.6	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-357 MTL-ESP-358	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA PVC 100X100MM - BASEADO EM SBC (053033) TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150X200MM - BASEADO EM SBC (053487)	UN	38,00 17,00	R\$80,04 R\$55,81	R\$98,88 R\$68,94	R\$3.757,44 R\$1.171,98
.2.1.6	SINAPI	MIL-ESP-358	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	7,00	17,98	R\$68,94 R\$22,21	R\$1.171,98 R\$155,47
.2.1.8	SINAPI	86883	DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	53,00	12,59	R\$15,55	R\$824,15
2.1.9	SINAPI SETOP	86885 ED-49953	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UN un	44,00	12,49 R\$30,93	R\$15,43 R\$38,21	R\$678,92 R\$573,15
.2.1.10	SETUP	ED-49900	NAEO SIFONADO FVE QUADINADO 100 X 33 X 40 MINI COM GREENA BRANCA	uii	15,00	N.930,93	N#30,21	K\$575,15
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.1					R\$10.545,82
.2.2			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO					
			TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL,					
2.2.1	SINAPI	104348	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	9,00	11,35	R\$14,02	R\$126,18
2.2.2	SINAPI	104351	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00	23,32	R\$28,80	R\$115,20
2.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-384	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR 50 MM - BASEADO EM SBC (070593)	UN	4,00	R\$152,14	R\$187,95	R\$751,80
.2.2.4	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	54,00	R\$29,26	R\$36,14	R\$1.951,56
.2.2.5	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24,00	R\$38,12	R\$47,09	R\$1.130,16
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.2					R\$4.074,90
								11441074,00
1.2.3			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA)					
.2.3.1	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	85,00	R\$21,74	R\$26,85	R\$2.282,25
.2.3.2	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	108,00	R\$29,26	R\$36,14	R\$3.903,12
.2.3.3	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"),	m	119,00	R\$38,12	R\$47,09	R\$5.603,71
.2.3.4	SETOP	ED-50029	INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"),	m	143,00	R\$41,88	R\$51,73	R\$7.397,39
.2.3.4	SETO	LD-30029	INCLUSIVE CONEXÕES		145,00	11,00	1(451,75	1147.037,03
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.3					R\$19.186,47
.2.4			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - ACESSÓRIOS					
.2.4.1	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	222,67	R\$275,08	R\$275,08
	SETOP	ED-15207	HIDROWER RO 122 (7.4), 3,3 W 17 FORNESIMENTO E 11873 TALEA, RO. 7,5 17 17 20 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	un	1.00	R\$340.79		
.2.4.2	SEIOP	EU-13207	PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	uit	1,00	114040,79	R\$421,01	R\$421,01
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.4					R\$696,09
.2.5								
.4.0			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - METAIS					
.2.5.1	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	23,00	57,17	R\$70,62	R\$1.624,26
2.5.2	SINAPI	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	59,84	R\$73,92	R\$591,36
2.5.3	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO %", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM	UN	25,00	66,01	R\$81,54	R\$2.038,50
2.5.4	SINAPI	94794	RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -	UN	30,00	226,52	R\$279,84	R\$8.395,20
	SINAPI	94793	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -	UN	6,00	214,38	R\$264,84	R\$1.589,04
255		94793	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	984,48	R\$204,84 R\$1.216,22	R\$1.569,04 R\$2.432,44
	SINAPI	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	51,03	R\$63,04	R\$252,16
2.5.6	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	24,30	R\$30,02	R\$120,08
2.5.6 2.5.7		90371				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	R\$11.663,96
2.5.6 2.5.7 2.5.8	SINAPI	90371 99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E	UN	28.00	337 20	R\$416.57	
2.5.6 2.5.7 2.5.8	SINAPI			UN	28,00	337,20	R\$416,57	
2.5.6 2.5.7 2.5.8	SINAPI		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E	UN	28,00	337,20	R\$416,57	R\$28.707,00
2.5.6 2.5.7 2.5.8 2.5.9	SINAPI		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	28,00	337,20	R\$416,57	R\$28.707,00
.2.5.6 .2.5.7 .2.5.8 .2.5.9	SINAPI		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.5 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO	UN	28,00	337,20	R\$416,57	R\$28.707,00
.2.5.6 .2.5.7 .2.5.8 .2.5.9	SINAPI		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021 SUBTOTAL DO ITEM -14.2.5 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÔRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	28,00	337,20	R\$416,57	R\$28.707,00
3.2.5.6 3.2.5.7 3.2.5.8 3.2.5.9	SINAPI SINAPI SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021 SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.5 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÔRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM	UN		19,88	R\$24,55	
.2.5.6 .2.5.7 .2.5.8 .2.5.9	SINAPI SINAPI SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO, AF 08/2021 SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.5 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÔRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2016 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÔRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO					
1.2.5.5 1.2.5.6 1.2.5.7 1.2.5.8 1.2.5.9 1.2.6.1 1.2.6.1	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	99635 94783 94703	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO, AF 08/2021 SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.5 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÔRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2016 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE DEDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÔRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 49 MM X 1 1/4, INSTALADO EM ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 49 MM X 1 1/4, INSTALADO EM	UN	25,00	19,88	R\$24,55 R\$25,84	R\$613,75 R\$25,84
2.5.6 2.5.7 2.5.8 2.5.9	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARCA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.5 ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO 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 08/2016 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 08/2016	UN	25,00	19,88	R\$24,55	R\$613,75



CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO

	D: BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	21/12/2023 CUSTO TOTAL
4.2.6.5	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	20,00	7.10	R\$8,77	R\$175,40
			FORNEGIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM			, .		
4.2.6.6	SINAPI	103992	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	11,01	R\$13,60	R\$176,80
.2.6.7	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	88,00	13,15	R\$16,24	R\$1.429,12
.2.6.8	SETOP	ED-50334	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL. ÁGUA FRIA. DN 25 MM (3/4"). INCLUSIVE	U	29,00	R\$54,53	R\$67,36	R\$1.953,44
2.6.9	SETOP	ED-50019	CONEXÕES	m	96,00	R\$24,46	R\$30,21	R\$2.900,16
.2.6.10	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	26,00	R\$34,29	R\$42,36	R\$1.101,36
.2.6.11	SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,00	R\$42,20	R\$52,13	R\$1.563,90
.2.6.12	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	72,00	R\$45,04	R\$55,64	R\$4.006,08
.2.6.13	SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE	m	33,00	R\$59,57	R\$73,59	R\$2.428,47
1.2.6.14	SETOP	ED-50024	CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"),	m	32.00	R\$90,72	R\$112,07	R\$3.586,24
			INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE		. ,			
1.2.6.15	SETOP	ED-50025	CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL. ÁGUA FRIA. DN 110 MM (4"). INCLUSIVE	m	56,00	R\$116,00	R\$143,30	R\$8.024,80
1.2.6.16	SETOP	ED-50026	CONEXÕES	m	5,00	R\$153,75	R\$189,94	R\$949,70
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.6					R\$30.022,69
4.2.7			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - RESERVATÓRIOS					
V.Z								
4.2.7.1	SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	3,00	5.528,48	R\$6.829,88	R\$20.489,64
4.2.7.2	SINAPI	102617	CAIXA D'ÂGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	3.424,31	R\$4.230,39	R\$4.230,39
1.2.7.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-030	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$6.036,62	R\$7.457,64	R\$7.457,64
4.2.7.4	SINAPI	94795	INSTALAÇÃO. AF 06/2021 - BASEADO EM SINAPI (102618) TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	32,50	R\$40,15	R\$200,75
		230			-,			
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.7					R\$32.378,42
4.2.8			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO (ENTERRADA)					
105:			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE			Dan. 1-	P*** **	Dec oc: :-
4.2.8.1	SETOP	ED-50019	CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE	m	88,00	R\$24,46	R\$30,21	R\$2.658,48
4.2.8.2	SETOP	ED-50020	CONEXÕES	m	14,00	R\$34,29	R\$42,36	R\$593,04
4.2.8.3	SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24,00	R\$42,20	R\$52,13	R\$1.251,12
4.2.8.4	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,00	R\$45,04	R\$55,64	R\$278,20
4.2.8.5	SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00	R\$59,57	R\$73,59	R\$441,54
4.2.8.6	SETOP	ED-50024	CONEXDES CONEXD	m	3,00	R\$90,72	R\$112,07	R\$336,21
4.2.8.7	SETOP	ED-50025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE	m	59,00	R\$116,00	R\$143,30	R\$8.454,70
			CONEXÕES		,	, ,,,,,		, .
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.8					R\$14.013,29
			SUBTOTAL DO ITEM -14.2					R\$139.624,68
14.3			IMPLANTAÇÃO					
4.0			IMPLANTAÇÃO					
14.3.1			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - ACESSÓRIOS					
			CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA					
14.3.1.1	SETOP	ED-49882	COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	15,00	R\$372,96	R\$460,75	R\$6.911,25
14.3.1.2	SETOP	ED-49881	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,	un	6.00	R\$578,27	R\$714,39	R\$4.286,34
4.0.1.2	02.101	25 40001	REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	u.,	0,00	11,010,21	1107114,00	1101.200,01
14.3.1.3	SETOP	ED-49884	COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVÉ ESCAVAÇÃO, REATERRO E	un	1,00	R\$511,03	R\$631,32	R\$631,32
			TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA					
14.3.1.4	SETOP	ED-49888	COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	R\$621,49	R\$767,78	R\$2.303,34
14.3.1.5	SETOP	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E	un	1,00	R\$593,88	R\$733,67	R\$733,67
4.5.1.5	32101	ED-49007	TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	uii	1,00	114000,00	1(4/33,0/	1(4/35,0/
4.3.1.6	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E	un	7,00	R\$483,42	R\$597,21	R\$4.180,47
4217	COMPONICE	MTI -FSP-388	TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPAC.: 350 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	1161	0.00	D#4 00F 00	D64 070 75	De0 557 50
4.3.1.7	COMPOSIÇÃO		MACIÇOS, DIMENSÕES INT. 90X90CM E H= 45CM- BASEADO EM SINAPI (98106)	UN	2,00	R\$1.035,09	R\$1.278,75	R\$2.557,50
4.3.1.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-387	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA, CAP.= 52L, INCLUSIVE TRANSPORTE - BASEADO EM SETOP (ED-49939)	UN	1,00	R\$235,31	Decon 70	R\$290,70
			CAIVA DE CORDURA REQUENA (CARACIDADE: 401) CIRCULAR EM RICO RIÂMETRO MITERNO. COM				R\$290,70	K\$290,70
4.3.1.9	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	331,14	R\$409,09	R\$409,09
			AF 12/2020 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,			331,14	R\$409,09	R\$409,09
	COMPOSIÇÃO	98110 MTL-ESP-101	AF 12/20/20 CAUXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0.90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883)	UN	1,00			
14.3.1.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-101	AF 12/2020 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). BASEADO EM SETO (ED- 49883) POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 1,10 M, COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE	UN	1,00	331,14 R\$1.228,95	R\$409,09 R\$1.518,24	R\$409,09 R\$1.518,24
			AF 12/2020 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883) POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 1,10 M, COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107)	UN		331,14	R\$409,09	R\$409,09
4.3.1.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-101	AF 12/2020 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM AL VENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-4983) POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 1,10 M, COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA	UN	1,00	331,14 R\$1.228,95	R\$409,09 R\$1.518,24	R\$409,09 R\$1.518,24
4.3.1.10 4.3.1.11	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-101	AF 12/2020 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883) POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 1,10 M, COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107) CHAMINÉ DIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÊ-MOLDADO, DIÂMETRO	UN	1,00	331,14 R\$1.226,95 R\$2.091,35	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65
4.3.1.10 4.3.1.11 4.3.1.12	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-101	AF 12/2020 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883) POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 1,10 M, COM LAJE DE REĐUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107) CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÊ-MOLDADO, DIÁMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 14.3.1	UN	1,00	331,14 R\$1.226,95 R\$2.091,35	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$2.553,39
4.3.1.10 4.3.1.11 4.3.1.12	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-101	AF 12/2020 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REALTERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883) POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 1,10 M, COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107) CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÊ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0.6 M. AF 12/2020 SUBTOTAL DO ITEM -14.3.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA)	UN	1,00	331,14 R\$1.226,95 R\$2.091,35	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$2.553,39
4.3.1.10 4.3.1.11 4.3.1.12	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-101	AF 12/2020 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0.90X1.70X0.75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883) POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO ON = 1,10 M, COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107). CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÊ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF 12/2020 SUBTOTAL DO ITEM -14.3.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA)	UN	1,00	331,14 R\$1.226,95 R\$2.091,35	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$2.553,39
4.3.1.10 4.3.1.11 4.3.1.12 4.3.2 4.3.2	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI	MTL-ESP-386 99318	AF 12/2020 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0.90X1.70X0.75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883) POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO ON = 1,10 M. COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107). CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÊ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020 SUBTOTAL DO ITEM -14.3.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3°), INCLUSIVE CONEXOES	UN UN M	1,00	331,14 R\$1,228,95 R\$2,091,35 295,27	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$364,77	R\$4.9.09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$2.553,39 R\$28.958,96
4.3.1.10 4.3.1.11 4.3.1.12 4.3.2 4.3.2 4.3.2.1	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SETOP SETOP	MTL-ESP-101 MTL-ESP-386 99318 ED-50028 ED-50029	AF 12/2020 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0.90X1.70X0.75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883) POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO ON = 1,10 M. COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100.107) CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÊ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020 SUBTOTAL DO ITEM -14.3.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3°), INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4°), INCLUSIVE CONEXOES	UN UN M m m	1,00 1,00 7,00	331,14 R\$1,228,95 R\$2,091,35 295,27 R\$38,12 R\$41,88	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$364,77 R\$47.09 R\$51,73	R\$409.09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$2.553,39 R\$28.958,96 R\$470,90 R\$16.036,30
4.3.1.10 4.3.1.11 4.3.1.12 4.3.2 4.3.2 4.3.2.1	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SETOP	MTL-ESP-101 MTL-ESP-386 99318 ED-50028	AF 12/2020 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0.90X1.70X0.75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883) POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO ON = 1,10 M, COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107) CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÊ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF 12/2020 SUBTOTAL DO ITEM -14.3.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3°), INCLUSIVE CONEXÓES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4°), INCLUSIVE CONEXÓES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4°), INCLUSIVE CONEXÓES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6°), INCLUSIVE CONEXÓES	UN UN M	1,00 1,00 7,00	331,14 R\$1,228,95 R\$2,091,35 295,27	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$364,77	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$2.553,39 R\$28.958,96 R\$470,90 R\$16.036,30 R\$5.199,94
4.3.1.10 4.3.1.11 4.3.1.12 4.3.2 4.3.2 4.3.2.1	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SETOP SETOP	MTL-ESP-101 MTL-ESP-386 99318 ED-50028 ED-50029	AF 12/2020 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0.90X1.70X0.75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883) POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO ON = 1,10 M. COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100.107) CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÊ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020 SUBTOTAL DO ITEM -14.3.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3°), INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4°), INCLUSIVE CONEXOES	UN UN M m m	1,00 1,00 7,00	331,14 R\$1,228,95 R\$2,091,35 295,27 R\$38,12 R\$41,88	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$364,77 R\$47.09 R\$51,73	R\$409.09 R\$1.518,24 R\$2.583.65 R\$2.553.39 R\$28.958,96 R\$470,90 R\$16.036,30
4.3.1.10 4.3.1.11 4.3.1.12 4.3.2 4.3.2	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SETOP SETOP	MTL-ESP-101 MTL-ESP-386 99318 ED-50028 ED-50029	AF 12/2020 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0.90X1.70X0.75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883) POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO ON = 1,10 M, COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107) CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÊ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF 12/2020 SUBTOTAL DO ITEM -14.3.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3°), INCLUSIVE CONEXÓES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4°), INCLUSIVE CONEXÓES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4°), INCLUSIVE CONEXÓES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6°), INCLUSIVE CONEXÓES	UN UN M m m	1,00 1,00 7,00	331,14 R\$1,228,95 R\$2,091,35 295,27 R\$38,12 R\$41,88	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$364,77 R\$47.09 R\$51,73	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$2.553,39 R\$28.958,96 R\$470,90 R\$16.036,30 R\$5.199,94
4.3.1.10 4.3.1.11 4.3.1.12 4.3.2 4.3.2 4.3.2.1 4.3.2.2 4.3.2.3	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SETOP SETOP SETOP	MTL-ESP-386 99318 ED-50028 ED-50029 ED-50030	AF 12/2020 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, ENTRE REATERAD E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). BASEADO EM SETOP (ED-49883) POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 1,10 M, COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROPUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107). CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, AF 12/2020 SUBTOTAL DO ITEM -14.3.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3°), INCLUSIVE CONEXÓES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4°), INCLUSIVE CONEXÓES SUBTOTAL DO ITEM -14.3.2 ÂGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO (ENTERRADA) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6°), INCLUSIVE CONEXÓES SUBTOTAL DO ITEM -14.3.2 ÂGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO (ENTERRADA)	UN UN M m m m	1,00 1,00 7,00 10,00 310,00 62,00	331,14 R\$1,228,95 R\$2,091,35 295,27 R\$38,12 R\$41,88 R\$67,89	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$364,77 R\$47,09 R\$51,73 R\$83,87	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$2.563,39 R\$28,958,96 R\$470,90 R\$16.036,30 R\$5.199,94 R\$21.707,14
4.3.1.10 4.3.1.11 4.3.1.12 4.3.2 4.3.2 4.3.2.1 4.3.2.2 4.3.2.3	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SETOP SETOP	MTL-ESP-101 MTL-ESP-386 99318 ED-50028 ED-50029	AF 12/2020 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REALTERO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883) POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 1,10 M, COM LAJE DE REĐUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107) CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020 SUBTOTAL DO ITEM -14.3.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3°), INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4°), INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6°), INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6°), INCLUSIVE CONEXÕES SUBTOTAL DO ITEM -14.3.2 ÂGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO (ENTERRADA)	UN UN M m m	1,00 1,00 7,00	331,14 R\$1,228,95 R\$2,091,35 295,27 R\$38,12 R\$41,88	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$364,77 R\$47.09 R\$51,73	R\$409.09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$2.553,39 R\$28.958,96 R\$470,90 R\$16.036,30 R\$5.199,94
4.3.1.10 4.3.1.11 4.3.1.12 4.3.2 4.3.2 4.3.2.1 4.3.2.2 4.3.2.3	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SETOP SETOP SETOP	MTL-ESP-386 99318 ED-50028 ED-50029 ED-50030	AF 12/2020 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, ENTRE REATERAD E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). BASEADO EM SETOP (ED-49883) POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 1,10 M, COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROPUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107). CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, AF 12/2020 SUBTOTAL DO ITEM -14.3.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3°), INCLUSIVE CONEXÓES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4°), INCLUSIVE CONEXÓES SUBTOTAL DO ITEM -14.3.2 ÂGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO (ENTERRADA) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6°), INCLUSIVE CONEXÓES SUBTOTAL DO ITEM -14.3.2 ÂGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO (ENTERRADA)	UN UN M m m m	1,00 1,00 7,00 10,00 310,00 62,00	331,14 R\$1,228,95 R\$2,091,35 295,27 R\$38,12 R\$41,88 R\$67,89	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$364,77 R\$47,09 R\$51,73 R\$83,87	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$2.563,39 R\$28,958,96 R\$470,90 R\$16.036,30 R\$5.199,94 R\$21.707,14
4.3.1.10 4.3.1.11 4.3.1.12 4.3.2 4.3.2 4.3.2.1 4.3.2.2 4.3.2.3	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SETOP SETOP SETOP	MTL-ESP-386 99318 ED-50028 ED-50029 ED-50030	AF 12/2020 CATIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REALTERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADA (DE MCAÇAMBA). BASEADO EM SETOP (ED-49883) POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 1,10 M, COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROPUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107) CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,5 M. AF 12/2020 SUBTOTAL DO ITEM -14.3.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3°), INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6°), INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6°), INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6°), INCLUSIVE CONEXOES SUBTOTAL DO ITEM -14.3.2 ÂGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO (ENTERRADA) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4°), INCLUSIVE CONEXOES	UN UN M m m m	1,00 1,00 7,00 10,00 310,00 62,00	331,14 R\$1,228,95 R\$2,091,35 295,27 R\$38,12 R\$41,88 R\$67,89	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$364,77 R\$47,09 R\$51,73 R\$83,87	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$2.553,39 R\$28.958,96 R\$470,90 R\$16.036,30 R\$5.199,94 R\$21.707,14
1.3.1.10 1.3.1.11 1.3.1.12 1.3.1.12 1.3.2.1 1.3.2.2 1.3.2.3	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SETOP SETOP SETOP	MTL-ESP-386 99318 ED-50028 ED-50029 ED-50030	AF 12/2020 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REALTERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). BASEADO EM SETOP (ED-4983). POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 1,10 M, COM LAJE DE REĐUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107). CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020. SUBTOTAL DO ITEM -14.3.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA). FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3°), INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 190 MM (4°), INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6°), INCLUSIVE CONEXÕES. SUBTOTAL DO ITEM -14.3.2 ÂGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO (ENTERRADA) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4°), INCLUSIVE CONEXÕES. SUBTOTAL DO ITEM -14.3.3 SUBTOTAL DO ITEM -14.3.3	UN UN M m m m	1,00 1,00 7,00 10,00 310,00 62,00	331,14 R\$1,228,95 R\$2,091,35 295,27 R\$38,12 R\$41,88 R\$67,89	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$364,77 R\$47,09 R\$51,73 R\$83,87	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$2.553,39 R\$28,958,96 R\$470,90 R\$16.036,30 R\$5.199,94 R\$21,707,14
443.1.10 443.1.11 443.1.12 443.2 443.2 443.2 443.2 443.3	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SETOP SETOP SETOP	MTL-ESP-386 99318 ED-50028 ED-50029 ED-50030	AF 12/2020 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-4983) POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 1,10 M, COM LAJE DE REĐUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107) CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÊ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 14.3.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3°), INCLUSIVE CONEXÓES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4°), INCLUSIVE CONEXÓES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6°), INCLUSIVE CONEXÓES SUBTOTAL DO ITEM - 14.3.2 ÂGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO (ENTERRADA) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (34°), INCLUSIVE CONEXÓES SUBTOTAL DO ITEM - 14.3.3	UN UN M m m m	1,00 1,00 7,00 10,00 310,00 62,00	331,14 R\$1,228,95 R\$2,091,35 295,27 R\$38,12 R\$41,88 R\$67,89	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$364,77 R\$47,09 R\$51,73 R\$83,87	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$2.553,39 R\$28.958,96 R\$470,90 R\$16.036,30 R\$5.199,94 R\$21.707,14
4.3.1.10 4.3.1.11 4.3.1.12 4.3.2 4.3.2 4.3.2.1 4.3.2.2 4.3.2.3	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI SETOP SETOP SETOP	MTL-ESP-386 99318 ED-50028 ED-50029 ED-50030	AF 12/2020 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REALTERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). BASEADO EM SETOP (ED-4983). POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 1,10 M, COM LAJE DE REĐUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107). CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020. SUBTOTAL DO ITEM -14.3.1 ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA - TUBULAÇÃO ESGOTO (ENTERRADA). FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3°), INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 190 MM (4°), INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6°), INCLUSIVE CONEXÕES. SUBTOTAL DO ITEM -14.3.2 ÂGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO - TUBULAÇÃO (ENTERRADA) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4°), INCLUSIVE CONEXÕES. SUBTOTAL DO ITEM -14.3.3 SUBTOTAL DO ITEM -14.3.3	UN UN M m m m	1,00 1,00 7,00 10,00 310,00 62,00	331,14 R\$1,228,95 R\$2,091,35 295,27 R\$38,12 R\$41,88 R\$67,89	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$364,77 R\$47,09 R\$51,73 R\$83,87	R\$409,09 R\$1.518,24 R\$2.583,65 R\$2.553,39 R\$28.958,96 R\$470,90 R\$16.036,30 R\$5.199,94 R\$21.707,14



CONTRATANTE: CONTRATADA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS

ITEM	ADA:	ESCOLA E CRE	DNSORCIOS CHE CENTRO					REV_03 21/12/2023
	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTA
4.1.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	307,80	R\$22,72	R\$28,06	R\$8.636,86
4.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	9,23	R\$159,73	R\$197,33	R\$1.822,14
1.1.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES	m3	81,91	R\$67,39	R\$83,25	R\$6.819,24
1.1.5	SETOP	ED-51133	OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	29,03	R\$23,37	R\$28,87	R\$838,03
1.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	29,03	R\$61,01	R\$75,37	R\$2.187,82
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.4.1					R\$27.991,3
4.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (PV's)					
1.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA	m3	32,51	R\$67,39	R\$83,25	R\$2.706,12
4.2.2	SETOP	ED-51107	LATERAL APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	23,75	R\$22,72	R\$28,06	R\$666.42
4.2.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	6,80	R\$159,73	R\$197,33	R\$1.341,35
4.2.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES	m3	9,39	R\$67,39	R\$83,25	R\$781,59
4.2.5	SETOP	ED-51133	OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	31,83	R\$23,37	R\$28,87	R\$918,82
.4.2.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	31,83	R\$61,01	R\$75,37	R\$2.398,73
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.4.2					R\$8.813,03
			SUBTOTAL DO ITEM -14.4					R\$36.804,42
			TOTAL DO ITEM - 14					R\$419.686,8
_			SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS (SPCI)					
5.25			ESCOLA					
5.25.1			EXTINTORES					
5.25.1.1	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	16,00	R\$217,46	R\$268,65	R\$4.298,40
5.25.1.2	SUDECAP	10.90.05	EXTINTOR PO QUIMICO SECO BC 20B:C	UN	1,00	R\$153,33	R\$189,42	R\$189,42
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.1					R\$4.487,82
.25.2			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA. TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			P200 0-	D407.0-	DA4 :
.25.2.1	SETOP	ED-26989	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA, TIPO LED POTENCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	40,00	R\$30,02	R\$37,08	R\$1.483,20
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.2					R\$1.483,20
5.25.3			SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO					
			PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM,					
.25.3.1	SETOP	ED-50201	INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	20,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$490,80
.25.3.2	SETOP	ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	37,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$907,98
.25.3.3	SETOP	ED-29403	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S6", DIMENSÃO (380X190)MM,	un	1,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$24,54
25.3.4	SETOP	ED-29404	INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S7", DIMENSÃO (380X190)MM,	un	1,00	R\$19,87	R\$24.54	R\$24,54
			INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM,				, ,,	
5.25.3.5	SETOP	ED-29405	INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$24,54
5.25.3.6	SETOP	ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$24,54
5.25.3.7	SETOP	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM,	un	4,00	R\$19,87	R\$24,54	R\$98,16
5.25.3.8	SINAPI	103695	INCLUSIVE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H=	UN	8.00	97.65	R\$120.63	R\$965.04
0.20.0.0	Oneur	100000	DE 2.0 M E SEÇÃO DE 7.5 X 7.5 CM. AF 03/2022	0.1	0,00	57,50	110120,00	,
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.3	i				R\$2.560,14
5.25.4			SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO					
5.25.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-258	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29388)	UN	8,00	R\$12,27	R\$15,15	R\$121,20
5.25.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-236	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (134X201)MM,	UN	8,00	R\$11,06	R\$13,66	R\$109,28
		MTI -ESP-260	INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29389) PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (179X269)MM,					
5.25.4.3	COMPOSIÇÃO	MIL-ESP-260	INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29390)	UN	2,00	R\$13,01	R\$16,07	R\$32,14
5.25.4.4	SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	19,00	R\$16,89	R\$20,86	R\$396,34
3.23.4.4		ED 50000						
	SETOP	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM,	un	7,00	R\$16,89	R\$20,86	R\$146,02
5.25.4.5	SETOP	ED-50200 ED-29395	INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO,	un	7,00 1,00			
5.25.4.5			INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un		R\$16,89 R\$67,57	R\$20,86 R\$83,47	R\$83,47
5.25.4.5			INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO,	un				
5.25.4.5			INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un				R\$83,47
5.25.4.6	SETOP	ED-29395	INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA FOTOLUMNESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO,	un	1,00	R\$67,57	R\$83,47	R\$83,47 R\$888,45
5.25.4.5 5.25.4.6 5.25.5			INCLUSIVE FIXAÇÃO PLAGA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR 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 POSICIOHU (97.02 197)	un				R\$83,47
5.25.4.5	SETOP	ED-29395	INCLUSIVE FIXAÇÃO PLAGA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR 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 OPOSICOPU (1970.197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M3 E M10 DIMENSÕES QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM M MENSAGEM - CÓDIGO M3 E M10 DIMENSÕES	un	1,00	R\$67,57	R\$83,47	R\$83,47 R\$888,45
5.25.4.6 5.25.4.6 5.25.5.5 5.25.5.1	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	ED-29395 MTL-ESP-063 MTL-ESP-064	INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR 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 CPOSICOPIL (97 02.197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M9 E M10 DIMENSÕES 350X500MM - BASEADO EM CPOSICOPIL (97 02.197)	UN	2,00	R\$67,57 R\$75,99	R\$83,47 R\$93,87	R\$88,45 R\$888,45 R\$187,74
.25.4.5 .25.4.6 .25.5.5 .25.5.1 .25.5.2	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP	ED-29395 MTL-ESP-063 MTL-ESP-064 ED-50207	INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, OUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDICO M1 E MB DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM OPOSICIDHU (97 02.197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, OUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDICO M9 E M10 DIMENSÕES 350X500MM - BASEADO EM OPOSICIPHU (97 02.197) PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00 2,00 2,00	R\$67,57 R\$75,99 R\$75,99	R\$83,47 R\$93,87 R\$93,87 R\$99,09	R\$88,45 R\$888,45 R\$187,74 R\$187,74
2.25.4.6 2.25.4.6 2.25.5.1 2.25.5.1 2.25.5.2	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	ED-29395 MTL-ESP-063 MTL-ESP-064	INCLUSIVE FIXAÇÃO PLAGA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR 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 OPOSICIPUI, 97.02.197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M5 E M10 DIMENSÕES 350X500MM - BASEADO EM OPOSICIPUI, 97.02.197) PLACA DO UN ETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M5 E M10 DIMENSÕES 350X500MM - BASEADO EM OPOSICIPUI (97.02.197) PLACA OF LOUISMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM,	UN	2,00	R\$67,57 R\$75,99	R\$83,47 R\$93,87	R\$88,45 R\$888,45 R\$187,74
5.25.4.6 5.25.4.6 5.25.5.5 5.25.5.1 5.25.5.2 5.25.5.2	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP	ED-29395 MTL-ESP-063 MTL-ESP-064 ED-50207	INCLUSIVE FIXAÇÃO DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR 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 POPOSICIPUI (97 02.197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M3 E M10 DIMENSÕES 350X500MM - BASEADO EM POPOSICIPUI (97 02.197) PLACA DE COLUMINISESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO DE PRACA POTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIMENSÃO DA BASE 300MM,	UN UN un un	2,00 2,00 2,00	R\$67,57 R\$75,99 R\$75,99	R\$83,47 R\$93,87 R\$93,87 R\$99,09	R\$88,45 R\$888,45 R\$187,74 R\$187,74
5.25.4.6 5.25.4.6 5.25.5 5.25.5 5.25.5 5.25.5 6.25.5.2 5.25.5.3 6.25.5.4	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP	ED-29395 MTL-ESP-063 MTL-ESP-064 ED-50207	INCLUSIVE FIXAÇÃO DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR 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 CPOSICIPUI, 97.02.197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M0 DIMENSÕES 350X500MM - BASEADO EM CPOSICIPUI, 97.02.197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS INSTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, PLACA POTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÂO	UN UN un un	2,00 2,00 2,00	R\$67,57 R\$75,99 R\$75,99	R\$83,47 R\$93,87 R\$93,87 R\$99,09	R\$83,47 R\$888,45 R\$187,74 R\$187,74 R\$58,18
5.25.4.6 5.25.4.6 5.25.5.1 5.25.5.1 5.25.5.2 5.25.5.3 5.25.5.4	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP	ED-29395 MTL-ESP-063 MTL-ESP-064 ED-50207 ED-50206	INCLUSIVE FIXAÇÃO DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO Mª E Mª DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICOPU (19° 20. 19°) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO Mª E Mª DIMENSÕES 350X500MM - BASEADO EM CPOSICOPU (19° 20. 19°) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO Mª E MÍO DIMENSÕES 350X500MM - BASEADO EM CPOSICOPU (19° 20. 19°) PLACA DE TOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -15.25.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2°).	UN UN un un	2,00 2,00 2,00 1,00	R\$67,57 R\$75,99 R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72	R\$83,47 R\$93,87 R\$93,87 R\$29,09 R\$20,65	R\$83,47 R\$888,45 R\$187,74 R\$187,74 R\$58,18 R\$20,65
.25.4.6 .25.4.6 .25.5.1 .25.5.2 .25.5.2 .25.5.3 .25.5.4	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP	ED-29395 MTL-ESP-063 MTL-ESP-064 ED-50207	INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA POTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR 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 CPOSICOPLI (97 20. 197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M2 E M10 DIMENSÕES 350X300MM - BASEADO EM CPOSICOPLI (97 30. 197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, PLACA POTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO LO ME PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAÇÃO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN UN un un	2,00 2,00 2,00	R\$67,57 R\$75,99 R\$75,99	R\$83,47 R\$93,87 R\$93,87 R\$99,09	R\$83,47 R\$888,45 R\$187,74 R\$187,74 R\$58,18 R\$20,65
.25.4.6 .25.4.6 .25.5.1 .25.5.2 .25.5.3 .25.5.4 .25.6.4	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP	ED-29395 MTL-ESP-063 MTL-ESP-064 ED-50207 ED-50206	INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA POTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR 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 CPOSICOPLI (97 20. 197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M2 EM 61 MIDIMENSÕES 350X300MM - BASEADO EM CPOSICOPLI (97 30. 197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, PLACA FOR CULMINISESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXACIÁN DE LA PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXACIÁN SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAÇÃO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)/CM COM UMA PORTA COM VIDAR TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÉMDIO", INCLUINDO	UN UN un un	2,00 2,00 2,00 1,00	R\$67,57 R\$75,99 R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72	R\$83,47 R\$93,87 R\$93,87 R\$29,09 R\$20,65	R\$83,47 R\$888,45 R\$187,74 R\$187,74 R\$58,18 R\$20,65 R\$454,31
.25.4.6 .25.4.6 .25.5.1 .25.5.2 .25.5.2 .25.5.3 .25.5.4	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP	ED-29395 MTL-ESP-063 MTL-ESP-064 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714	INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA POTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR 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 CPOSICIDH (19" 702. 197) 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 CPOSICIDH (19" 702. 197) 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 CPOSICIDH (19" 702. 197) PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "72", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -15.25.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAÇÃO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X6XY17)CM COM UMA PORTA COM VIDAR PORTA COM	UN UN un un M un	2,00 2,00 2,00 1,00 190,00	R\$67.57 R\$75.99 R\$75.99 R\$23.55 R\$16.72	R\$83,47 R\$93,87 R\$93,87 R\$29,09 R\$20,65	R\$83,47 R\$888,45 R\$187,74 R\$187,74 R\$58,18 R\$20,65 R\$454,31
5.25.4.6 5.25.4.6 5.25.5.5 5.25.5 5.25.5 5.25.5 6.25.5.3 5.25.5 6.25.5.3 6.25.6.1	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP	ED-29395 MTL-ESP-063 MTL-ESP-064 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188	INCLUSIVE FIXAÇÃO DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR 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 CPOSICOPU (19" 702. 19") 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 CPOSICOPU (19" 702. 19") PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M9 E M10 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICOPU (19" 702. 19") PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAÇÃO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X6X17), CM OM UMA PORTA COM VIDAR DOTA COM VIDAR PORTA COM VIDAR DE RASORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM PRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACCESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO POSTORZ, 50X38MM MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA CE DORTACA PARA NICÔCHOIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M,	UN UN un un un un un	2,00 2,00 2,00 1,00 150,00 7,00	R\$67,57 R\$75,99 R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66	R\$83,47 R\$93,87 R\$93,87 R\$29,09 R\$20,65	R\$83,47 R\$888,45 R\$187,74 R\$187,74 R\$58,18 R\$20,65 R\$454,31 R\$28,026,90 R\$270,76
5.25.4.5 5.25.5.5 5.25.5.5 5.25.5.1 5.25.5.2 5.25.5.3 5.25.5.3 5.25.5.4 5.25.6.1 5.25.6.1 5.25.6.2 5.25.6.1	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP	ED-29395 MTL-ESP-063 MTL-ESP-064 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707	INCLUSIVE FIXAÇÃO DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR 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 POPOSICIPU (1970.197) 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 POSICIPU (1970.197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, PLACA POTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA POTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2/2020 ABRIGO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2/2020 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 TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RĂPIDO TIPO STORZ, SXXSMM MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN UN un un un un un un	1,00 2,00 2,00 1,00 190,00 7,00 14,00 7,00	R\$67,57 R\$75,99 R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66 R\$470,32	R\$83,47 R\$93,87 R\$93,87 R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1.512,87 R\$19,34 R\$581,03	R\$83,47 R\$888,45 R\$187,74 R\$187,74 R\$58,18 R\$20,65 R\$454,31 R\$28,026,5 R\$10.590,0 R\$270,76 R\$4.067,2
5.25.5 5.25.5 5.25.5 5.25.5 5.25.5 5.25.5 5.25.5 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP SINAPI	ED-29395 MTL-ESP-063 MTL-ESP-064 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707 102118	INCLUSIVE FIXAÇÃO DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR 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 POPOSICIPU (1970: 197) 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 POSICIPU (1970: 197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M9 E M10 DIMENSÕES 350X500MM - BASEADO EM POSICIPU (1970: 1971) PLACA POTOLIMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "22", DIÁMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2/2020 ABRIGGO 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 MANQUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN UN un un un un UN UN	1,00 2,00 2,00 1,00 190,00 7,00 14,00 7,00 1,00	R\$67,57 R\$75,99 R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66 R\$470,32 2,789,57	R\$83,47 R\$93,87 R\$93,87 R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1.512,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$3,446,23	R\$83,47 R\$888,45 R\$187,74 R\$187,74 R\$58,18 R\$20,65 R\$454,31 R\$28,026,6 R\$10,590,0 R\$270,76 R\$4,067,2 R\$3,446,2
5.25.4.5 5.25.4.6 5.25.5 5.25.5 5.25.5 5.25.5 5.25.5 5.25.5 5.25.5 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.25.6 5.	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI	ED-29395 MTL-ESP-063 MTL-ESP-064 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707 102118 101917	INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA POTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR 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 CPOSICIPU (19" 702. 19") 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 CPOSICIPU (19" 702. 19") PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M9 E M10 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICIPU (19" 702. 19") PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 '12"), INSTALAÇÃO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X6XY17)CM COM UMA PORTA COM VIBOR A DORTA COM VIBOR TRANSPARARM TE COM A INSCRIÇÃO "INCÉMDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓCIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CHAVE PARA CONEXOES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, S3X38MM MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉRICA E BORRACHA PARA INCÉNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2020	UN U	1,00 2,00 2,00 1,00 190,00 7,00 14,00 7,00 1,00	R\$67.57 R\$75.99 R\$75.99 R\$23.55 R\$16.72 119.41 R\$1.224,60 R\$15.66 R\$470,32 2.789.57 155.09	R\$83,47 R\$93,87 R\$93,87 R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1,512,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$3,446,23 R\$191,59	R\$83,47 R\$888,45 R\$187,74 R\$187,74 R\$58,18 R\$20,65 R\$454,31 R\$28,026,5 R\$40,67,2 R\$3,446,2 R\$191,590
\$254.5 \$254.6 \$254.6 \$254.6 \$254.6 \$254.6 \$254.6 \$254.6 \$254.6 \$255.5 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$255.6 \$2	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SUDECAP	ED-29395 MTL-ESP-063 MTL-ESP-064 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707 101917 10.90.932	INCLUSIVE FIXAÇÃO DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA POTOLUMA SUBSTANCIA, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E MB DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICOPIL (97 02.197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E MB DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICOPIL (97 02.197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M9 E M10 DIMENSÕES 350X500MM - BASEADO EM CPOSICOPIL (97 02.197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÉNDIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 12"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 BUPORTE BASCULANTE PARA BINALIZAÇÃO DE SEMEROR, INTRADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (60X60X17)CM COM UMA POOTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "NCENDIO", INCLUSIDO SUPORTE BASCULANTE PARA BINALIZAÇÃO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (60X60X17)CM COM UMA POOTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "NCENDIO", INCLUSIDO SUPORTE BASCULANTE PARA BINADEIRA MANDIGUERA TIPO 2 COMPRIMIENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CHAVE PARA CONEXÓES DE LENGATE RÂPIDO TIPO STORZ, 63X38MM MANGUERRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÉNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2.96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 1/20/202 MANÓMETRO OA 20 DESI Q 0 14 K KGPICANZO, 25 11	UN	1,00 2,00 2,00 1,00 190,00 7,00 14,00 7,00 1,00 1,00	R\$67,57 R\$75,99 R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66 R\$470,32 2,789,57 155,09 R\$213,07	R\$83,47 R\$93,87 R\$93,87 R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1,512,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$3,446,23 R\$191,59 R\$263,22	R\$83,47 R\$888,45 R\$187,74 R\$187,74 R\$58,18 R\$20,65 R\$454,31 R\$20,65 R\$40,690,0 R\$270,76 R\$4,067,2 R\$3,446,2: R\$191,59 R\$283,2263,22
3.25.4.5 3.25.4.6 3.25.5.5 3.25.5.1 3.25.5.1 3.25.5.2 3.25.5.3 3.25.5.4 3.25.6.1 3.25.6.1 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6.2 3.25.6	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI	ED-29395 MTL-ESP-063 MTL-ESP-064 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707 102118 101917	INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA POTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR 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 CPOSICIPU (19" 702. 19") 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 CPOSICIPU (19" 702. 19") PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M9 E M10 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICIPU (19" 702. 19") PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 '12"), INSTALAÇÃO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X6XY17)CM COM UMA PORTA COM VIBOR A DORTA COM VIBOR TRANSPARARM TE COM A INSCRIÇÃO "INCÉMDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓCIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CHAVE PARA CONEXOES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, S3X38MM MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉRICA E BORRACHA PARA INCÉNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2020	UN U	1,00 2,00 2,00 1,00 190,00 7,00 14,00 7,00 1,00	R\$67.57 R\$75.99 R\$75.99 R\$23.55 R\$16.72 119.41 R\$1.224,60 R\$15.66 R\$470,32 2.789.57 155.09	R\$83,47 R\$93,87 R\$93,87 R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1,512,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$3,446,23 R\$191,59	R\$83,47 R\$888,45 R\$187,74 R\$187,74 R\$58,18 R\$20,65 R\$454,31 R\$28,026,6 R\$10,590,0 R\$270,76 R\$4,067,2 R\$3,446,2 R\$191,59 R\$263,22 R\$28,633,22
.254.5 .254.6 .255.6 .255.1 .255.2 .255.2 .255.3 .255.4 .256.6 .256.6 .256.6 .256.6 .256.6 .256.6 .256.6 .256.6 .256.6	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SUDECAP SUDECAP	ED-29395 MTL-ESP-063 MTL-ESP-064 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707 102118 101917 10.90.32 10.90.14	INCLUSIVE FIXAÇÃO DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO Mª E Mª DIMENSÕES 300X400MM - Mª SASEADO EM OPOSICOPIL (1970.197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO Mª E Mª DIMENSÕES 300X400MM - Mª SASEADO EM OPOSICOPIL (1970.197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO Mª E Mª DIMENSÕES 350X500MM - BASEADO EM OPOSICOPIL (1970.2197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -15.25.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE ÁÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAÇÃO DE MPRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "NCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BAS SOLULANTE PARA MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 10/2020 AACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRÍFUGA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INÇÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FEGRIFICO E DE ROSATE RÁPIDO TIPO STORZ, SX38MM MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INÇÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FEGRIFICO EL SOLO SE DENÇATE RÁPIDO TIPO STORZ, SX38MM MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INÇÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FEGRIFICO EL SOLO SE DENÇA PE RÁPIDO TIPO STORZ, SX38MM MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INÇÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FEGRIFICO EL SOLO SE SOLO SE	UN	1,00 2,00 2,00 1,00 190,00 7,00 14,00 1,00 1,00 1,00 5,00	R\$67.57 R\$75.99 R\$75.99 R\$23.55 R\$16.72 119.41 R\$1.224,60 R\$15.66 R\$470.32 2.789.57 155.09 R\$213.07 R\$427.30	R\$83,47 R\$93,87 R\$93,87 R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1.512,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$3,446,23 R\$191,59 R\$263,22 R\$27,88	R\$88,45 R\$187,74 R\$187,74 R\$187,74 R\$58,18 R\$20,65 R\$454,31 R\$28,026,9 R\$10,590,0 R\$270,76 R\$4,046,2; R\$191,59 R\$263,22 R\$191,59 R\$263,22
.254.5 .254.6 .255.6 .255.1 .255.2 .255.2 .255.3 .255.4 .255.6 .256.6 .256.6 .256.6 .256.6 .256.6 .256.6 .256.6 .256.6 .256.6	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SUDECAP SUDECAP SINAPI	ED-29395 MTL-ESP-063 MTL-ESP-064 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707 102118 101917 10.90.32 10.90.14 10.90.57 92842	INCLUSIVE FIXAÇÃO DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO Mª E Mª DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM OPOSICOPU (1970.197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO Mª E Mª DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM OPOSICOPU (1970.197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÉNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO Mª E Mª DIMENSÕES 350X500MM - BASEADO EM OPOSICOPU (1970.197) PLACA POTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -15.25.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE ÁÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X6X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "NCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 MANOMULIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INÇÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRIFUGA, 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 MANOMETRO D A 200 PSI (0 A 14 KGFICM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 MANOMETRO D A 200 PSI (0 A 14 KGFICM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 MANOMETRO D A 200 PSI (0 A 14 KGFICM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 MANOMETRO D A 200 PSI (0 A 14 KGFICM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 MANOMETRO	UN	1,00 2,00 2,00 1,00 190,00 7,00 14,00 7,00 1,00 1,00 2,00 10,00	R\$67.57 R\$75.99 R\$75.99 R\$23.55 R\$16.72 119.41 R\$1.224.60 R\$15.66 R\$470.32 2.789.57 155.09 R\$213.07 R\$427.30 R\$262.91 197.70	R\$83,47 R\$93,87 R\$93,87 R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$15,12,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$3,446,23 R\$191,59 R\$263,22 R\$27,28 R\$324,79 R\$244,23	R\$83,47 R\$888,45 R\$187,74 R\$187,74 R\$58,18 R\$20,65 R\$454,31 R\$28,026,9 R\$10,590,0 R\$270,76 R\$4,046,2; R\$191,59 R\$263,22 R\$191,59 R\$263,22 R\$2
25.4.5	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SINAPI SINAPI SUDECAP SUDECAP SINAPI SINAPI SINAPI	ED-29395 MTL-ESP-063 MTL-ESP-064 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707 102118 101917 10.90.32 10.90.14 10.90.57 92642	INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA POTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÉNDIO, QUADRADO DU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENASGEM - CÓDIGO Mª E Mª DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICOPIL (1970.2 197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÉNDIO, QUADRADO DU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENASGEM - CÓDIGO Mª E Mª DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICOPIL (1970.2 197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÉNDIO, QUADRADO DU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENASGEM - CÓDIGO Mª E Mª DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICOPIL (1970.2 197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "72", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA ROTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "72", DIÁMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.5 SISTEMA DE HIDRANTES SISTEMA DE HIDRANTE SA CARDONO DE SOBREPOR PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (212"), INSTALAÇÃO COM LUMA PORTA COM VIDAR DE TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÉNDIO", INCLUSIDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSORIOS, PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CHAVE PARA CONEXÕES DE ENCATE RÁPIDO TIPO STORZ, BASSAMM MANGUEIRA DE FIBRA SINTETICA E BORRACHA PARA INCÉNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CHAVE PARA CONEXÕES DE ENCATE RÁPIDO TIPO STORZ, BASSAMM MANGUEIRA DE FIBRA SINTETICA E BORRACHA PARA INCÉNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML BO04, A2511 REGISTRO DE GAVETA DESMIM (2 1/2") VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA DE 65MM T	UN	1,00 2,00 2,00 1,00 190,00 7,00 14,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	R\$67,57 R\$75,99 R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66 R\$470,32 2,788,57 155,09 R\$213,07 R\$427,30 R\$262,91 197,70 144,52	R\$83,47 R\$93,87 R\$93,87 R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1,512,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$3,446,23 R\$19,59 R\$263,22 R\$527,88 R\$327,89 R\$244,23 R\$178,54	R\$83,47 R\$888,45 R\$187,74 R\$187,74 R\$58,18 R\$20,65 R\$454,31 R\$20,65 R\$40,67 R\$10,590,0 R\$270,76 R\$4,067,2: R\$3,446,2: R\$191,59 R\$263,22 R\$2,639,4(R\$4,230,4) R\$24,230,4
254.5 255.6 255.6 255.6 255.6 256.6 256.6 256.6 256.6 256.6 256.6	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SUDECAP SUDECAP SINAPI	ED-29395 MTL-ESP-063 MTL-ESP-064 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707 102118 101917 10.90.32 10.90.14 10.90.57 92842	INCLUSIVE FIXAÇÃO DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -15.25.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO Mª E Mª DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM OPOSICOPU (1970.197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO Mª E Mª DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM OPOSICOPU (1970.197) PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÉNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO Mª E Mª DIMENSÕES 350X500MM - BASEADO EM OPOSICOPU (1970.197) PLACA POTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM -15.25.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE ÁÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X6X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "NCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 MANOMULIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INÇÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRIFUGA, 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 MANOMETRO D A 200 PSI (0 A 14 KGFICM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 MANOMETRO D A 200 PSI (0 A 14 KGFICM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 MANOMETRO D A 200 PSI (0 A 14 KGFICM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 MANOMETRO D A 200 PSI (0 A 14 KGFICM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 MANOMETRO	UN	1,00 2,00 2,00 1,00 190,00 7,00 14,00 7,00 1,00 1,00 2,00 10,00	R\$67.57 R\$75.99 R\$75.99 R\$23.55 R\$16.72 119.41 R\$1.224.60 R\$15.66 R\$470.32 2.789.57 155.09 R\$213.07 R\$427.30 R\$262.91 197.70	R\$83,47 R\$93,87 R\$93,87 R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$15,12,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$3,446,23 R\$191,59 R\$263,22 R\$27,28 R\$324,79 R\$244,23	R\$83,47 R\$888,45 R\$187,74 R\$187,74 R\$58,18 R\$20,65 R\$454,31 R\$28,026,9 R\$10,590,0 R\$270,76 R\$4,046,2; R\$191,59 R\$263,22 R\$191,59 R\$263,22 R\$263,24 R\$649,58



CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO

5.25.7	BASE		RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	21/12/2023 CUSTO TOTA
			ALARME DE INCÊNDIO					
057:	05755	FD			0		Days: :-	DC:
.25.7.1	SETOP SUDECAP	ED-50180 10.90.87	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO AVISADOR SONORO E VISUAL	un UN	8,00 8,00	R\$122,34 R\$104,68	R\$151,13 R\$129,32	R\$1.209,04 R\$1.034,56
25.7.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-066	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO C/BATERIAS - BASEADO EM FDE (09.05.096) E SBC (62581)	UN	1,00	R\$1.738,91	R\$2.148,24	R\$2.148,24
25.7.4	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4*)	m	156,00	R\$23,00	R\$28,41	R\$4.431,96
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.7					R\$8.823,80
5.25.8			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO					
			GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M,					
5.25.8.1	SINAPI	99837	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 GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS". COM MONTANTES D=2". FIXACÃO A CADA 144 CM. TUBOS	М	108,00	610,18	R\$753,81	R\$81.411,48
5.25.8.2	SUDECAP	13.40.83	VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", CORRIMÃO DUPLO, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591) GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP.	М	129,00	R\$419,76	R\$518,57	R\$66.895,53
5.25.8.3	SETOP	ED-32098	SMM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÁMETRO 1°, ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÁMETRO 2°, ESP.	m	100,00	R\$671,84	R\$829,99	R\$82.999,00
5.25.8.4	SETOP	ED-32103	3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	m	76,00	R\$937,69	R\$1.158,42	R\$88.039,92
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.25.8					R\$319.345,9
			SUBTOTAL DO ITEM -15.25					R\$395.733,3
5.26			CRECHE					
5.26.1			EXTINTORES					
5.26.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-320	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE 6 KG, CLASSE ABC- 4A 40BC - FORNECIMENTO E	UN	7.00	R\$230.05	R\$284.20	R\$1,989.40
5.26.1.2	SINAPI	101909	INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101907) EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E	UN	2.00	196.22	R\$242.41	R\$484.82
5.26.1.3	SETOP	ED-22698	INSTALAÇÃO. AF 102020 PE ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X29)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÉNDIO", PARA EXTINTOR,	un	1,00	R\$278,31	R\$343,82	R\$343,82
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR SUBTOTAL DO ITEM -15.26.1					R\$2.818,04
5.26.2			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					1142.010,04
- 00 -			·					
5.26.2.1	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W,	un	38,00	R\$30,02	R\$37,08	R\$1.409,04
5.26.2.2	SETOP	ED-26993	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$229,36	R\$283,35	R\$283,35
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.2					R\$1.692,39
5.26.3			SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO					
5.26.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-321	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, TIPO \$2-\$3-\$6-\$9-\$12, DIMENSÃO (252X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-50202)	UN	19,00	R\$13,70	R\$16,92	R\$321,48
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.3					R\$321,48
5.26.4			SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO					
5.26.4.1	SETOP	ED-29388	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	R\$16,89	R\$20,86	R\$62,58
5.26.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-322	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO, TIPO E2-E3, DIMENSÃO (300X150)MM,	UN	4,00	R\$15,61	R\$19,28	R\$77,12
5.26.4.3	SETOP	ED-50199	INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-50202) PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM,	un	9,00	R\$16,89	R\$20,86	R\$187,74
	SETOP	ED-50200	INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM,	un	2,00	R\$16,89	R\$20,86	R\$41,72
	SETUP	ED-30200	INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO,					
			DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	R\$67,57	R\$83,47	R\$250.41
5.26.4.4	SETOP	ED-29395				,		,
	SETOP	ED-29395	SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.4					R\$619,57
5.26.4.5	SETOP	ED-29395	SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.4 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR					R\$619,57
5.26.4.5	SETOP	ED-29395 MTL-ESP-063	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÉNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES	UN	1,00	R\$75,99	R\$93,87	R\$619,57
5.26.4.5 5.26.5 5.26.5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-063	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÉNDIO, OUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICDHU (97 02.197) PLACA FOTOLUMINSESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM,	UN		R\$75,99	, , .	R\$93,87
			SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÉNDIO, OUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICDHU (97 02.197) PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÁMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM,		1,00 2,00 1,00		R\$93,87 R\$29,09 R\$20,65	
5.26.4.5 5.26.5 5.26.5.1 5.26.5.2	COMPOSIÇÃO SETOP	MTL-ESP-063 ED-50207	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, OUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICIDHI (97.02.197) PLACA FOTOLUMINSESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$75,99 R\$23,55	R\$29,09	R\$93,87 R\$58,18 R\$20,65
5.26.4.5 5.26.5 5.26.5.1 5.26.5.2 5.26.5.2	COMPOSIÇÃO SETOP	MTL-ESP-063 ED-50207	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÉNDIO, OUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICDHU (97 02.197) PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÁMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM,	un	2,00	R\$75,99 R\$23,55	R\$29,09	R\$93,87 R\$58,18
5.26.4.5 5.26.5 5.26.5.1 5.26.5.2 5.26.5.3	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP	MTL-ESP-063 ED-50207 ED-50206	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÉNDIO, OUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (97 02.197) PLACA FOTOLUMÍNESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA FOTOLUMÍNESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"),	un	2,00	R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72	R\$29,09 R\$20,65	R\$93.87 R\$58.18 R\$20.65
5.26.4.5 5.26.5 5.26.5.1 5.26.5.2 5.26.5.3 5.26.6	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI	MTL-ESP-063 ED-50207 ED-50206	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, OUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICODH (197 02.197) PLACA POTOLUMÍNESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA POTOLUMÍNESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAÇÃO ME PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES	un un M	2,00	R\$75.99 R\$23.55 R\$16.72	R\$29.09 R\$20.65	R\$93,87 R\$58,18 R\$20,65 R\$172,70
5.26.4.5 5.26.5.1 5.26.5.2 5.26.5.2 5.26.6.1 5.26.6.2	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP	MTL-ESP-063 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, OUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSCODH (197 02.197) PLACA POTO CULIMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA POTO CULIMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO DE LACA POTO CULIMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAÇÃO MP PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X6X17), CM OM MMA PORTA COM MIROS TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANQUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACCESSOROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$75.99 R\$23,55 R\$16,72 119.41 R\$1.224,60	R\$29.09 R\$20.65 R\$147.51	R\$93,87 R\$58,18 R\$20,65 R\$172,70
5.26.4.5 5.26.5 5.26.5.1 5.26.5.2 5.26.6.3 5.26.6.1	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP	MTL-ESP-063 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, OUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICOPH (197 02.197) PLACA FOTOLUMÍNESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADOAS - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (99X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un un M un un	2,00 1,00 68,00 2,00	R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66	R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1.512,87	R\$93.87 R\$58,18 R\$20.65 R\$172,70 R\$10.030.66 R\$3.025,74
5.26.4.5 5.26.5.26.5.1 5.26.5.26.5.3 5.26.5.2 5.26.6.3 5.26.6.3 5.26.6.3	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP	MTL-ESP-063 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, OUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICODH (197.02.197) PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO BUM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (99X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPCRITE BASCULANTE PARA MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 10/2020 ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AMONGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DIPO STORZ, 63X38MM MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un un M un un un un un	2,00 1,00 68,00 2,00 2,00 2,00	R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66 R\$470,32	R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1.512,87 R\$19,34 R\$581,03	R\$93.87 R\$58,18 R\$20.65 R\$172,70 R\$10.030.66 R\$3.025,74 R\$38.68 R\$1.162.06
5.26.4.5 5.26.5 5.26.5 5.26.5 5.26.5 5.26.6 5.26.6 5.26.6 5.26.6 5.26.6 5.26.6 5.26.6 5.26.6 5.26.6 5.26.6	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI	MTL-ESP-063 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, OUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICODH (197.02.197) PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO BUM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (99X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", INCLUINDO SUPCRITE BASCULANTE PARA MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CHAVE PARA CONEXÓES DE EMGATE RÂPIDO TIPO STORZ, 63X38MM MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÉNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4.2 A 14.9 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A F 1/2020	un un M un un un un UN	2,00 1,00 68,00 2,00 2,00 2,00 1,00	R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66 R\$470,32 9,508,78	R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1.512,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$11,747,14	R\$93.87 R\$59,18 R\$20,65 R\$172,70 R\$10,030,68 R\$3.025,74 R\$38.68 R\$1.162,06
5.26.5 5.26.5 5.26.5.1 5.26.5.2 5.26.6.1 5.26.6.2 5.26.6.3 5.26.6.3 5.26.6.4 5.26.6.4	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SETOP	MTL-ESP-063 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÉNDIO, OUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICOPH (197.02-197) PLACA POTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA POTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.5 SISTEMA DE HIDRANTES SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO CALIVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 12"), INISTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRICO DE MONTA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X6XX17/CM COM LUMA PORTA CAMO MUDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÉNDIO", INCLUSINDO SUESSORROS, FORNECIMENTO HANOSUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSORROS, FORNECIMENTO INSTALAÇÃO ANOSUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSORROS, FORNECIMENTO LOS EDERGATE RAPIDO TIPO STORZ, 63X38MM MANQUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÉNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, IM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 MANÓMETRO DA 20 DESI QA 14 KGFICAN), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML BOOM, A2511	un un M un un un un un	2,00 1,00 68,00 2,00 2,00 2,00	R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66 R\$470,32	R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1.512,87 R\$19,34 R\$581,03	R\$93.87 R\$58,18 R\$20.65 R\$172,70 R\$10.030.66 R\$3.025,74 R\$38.68 R\$1.162.06
1.264.5 1.26.5.1 1.26.5.2 1.26.5.2 1.26.5.3 1.26.6.3 1.26.6.3 1.26.6.4 1.26.6.3 1.26.6.4 1.26.6.5 1.26.6.4 1.26.6.5	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SUDECAP SUDECAP	MTL-ESP-063 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707 102122 101917 10.90.32 10.90.14	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, OUADRADO OU RETANOULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (97 02.197) PLACA FOTOLUMÍNESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÂO PLACA FOTOLUMÍNESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO BU CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (99X6X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CHAVE PARA CONEXÓES DE ENGATE RÁPIO TIPO STORZ, 63X38MM MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRÍPUGA TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BASCOLATE PAGA CORENCES DE CARGE RÁPICADO IPO STORZ, 63X38MM MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRÍPUGA TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BASCOSTATO TELEMECANIQUE XML BOOM, A2511 REGISTRO DE GAVETA D-683MM (2 1/2")	M un	2.00 1.00 68,00 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 2.00	R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66 R\$470,32 9,508,78 155,09 R\$213,07 R\$273,07	R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1.512,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$11,747,14 R\$191,59 R\$263,22 R\$527,88	R\$93,87 R\$58,18 R\$20,65 R\$172,70 R\$10,030,66 R\$3,025,74 R\$38,68 R\$1.162,06 R\$11,747,14 R\$191,59 R\$263,22 R\$1,055,76
264.5 26.5.1 26.5.2 26.5.2 26.5.3 26.6.1 26.6.2 26.6.3 26.6.4 26.6.5 26.6.6 26.6.6 26.6.6	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SUDECAP SUDECAP	MTL-ESP-063 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707 102122 101917 10.90.32 10.90.14 10.90.57	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, OUADRADO OU RETANOULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICOPHI (97 02.197) PLACA FOTOLIMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÂO PLACA FOTOLIMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (99X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 10/20 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E DRACE RÁDIO TIPO STORZ, 63X38MM MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BASCOSTATO TELEMECANIOUE XML BO04, A2511 REGISTRO D E AQUETA D-63MM (2 1/2") VALVULA DE RETENÇAO HORIZONTAL PORTINHOLA D = 63MM TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAÇÃO AE ALIMENTAÇÃO	un u	2,00 1,00 68,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00	R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66 R\$470,32 9,508,78 155,09 R\$213,07 R\$427,30 R\$262,91	R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1.512,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$11,747,14 R\$191,59 R\$263,22 R\$527,88 R\$324,79	R\$93,87 R\$58,18 R\$20,65 R\$172,70 R\$10.030,6i R\$3,025,74 R\$38,68 R\$1.162,06 R\$11.747,14 R\$191,59 R\$263,22 R\$1.055,76 R\$649,58
.264.5 .265.1 .265.2 .265.3 .266.6 .266.2 .266.3 .266.4 .266.5 .266.6 .266.6 .266.6 .266.6 .266.6	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SUDECAP SUDECAP SINAPI	MTL-ESP-063 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707 102122 101917 10.90.32 10.90.14 10.90.57 92642	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, OUADRADO OU RETANOULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICOPHI (97 02.197) PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÂO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRIUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (99X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANOUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 10/20 20 ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CHAVE PARA CONEXÓES DE EMSATE RÂPIDO TIPO STORZ, 63X38MM MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1/20/20 PRESSOSTATO TELEMECAMIQUE XML BOO4, A2511 REGISTRO DE GAVETA DE63MM (2 1/2") VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA DE 63MM TÊ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÁO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAÇÃO A, INSTALAÇÃO AF 10/2020 PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DN 65 (2 1/2"), INSTALAÇÃO A, INSTALAÇÃO DE REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ON 65 (2 1/2"), INSTALAÇÃO A, INSTALAÇÃO DE REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ON 65 (2 1/2"), INSTALAÇÃO A, INSTALAÇÃO DE REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ON 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE	un u	2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2	R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66 R\$470,32 9,508,78 155,09 R\$213,07 R\$427,30 R\$262,91 197,70	R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1.512,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$11,747,14 R\$191,59 R\$263,22 R\$527,88 R\$324,79	R\$93,87 R\$58,18 R\$20,65 R\$172,70 R\$10,030,66 R\$3,025,74 R\$38,68 R\$1.162,06 R\$11,747,14 R\$191,59 R\$263,22 R\$1.052,67 R\$649,58
.264.5 .265.1 .265.2 .265.3 .265.3 .266.6 .266.1 .266.6 .266.6 .266.6 .266.6 .266.6 .266.6 .266.6	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SUDECAP SUDECAP	MTL-ESP-063 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707 102122 101917 10.90.32 10.90.14 10.90.57	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, OUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 3002400MM - BASEADO EM CPOS/CDPH (197 02 - 197) PLACA POTO/LUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA POTO/LUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 12"), INSTALAÇÃO DE PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90/S0X171CM COM IUMA PORTA COM MIDA FORTA COM MIDA FORTA COM MIDA FORTA COM ADRIGO, INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CHAVE PARA CONEXÓES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, BX338MM MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÉNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRÍCIGA. TRETÍCICA E DO RENRACHA PARA INCÉNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MANÓMETRO JO A 200 PSI (0 A 14 KGFICMZ), D = 50 MM - 50 RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML BOOJA, A2511 REGISTRO DE GAVETA D=63MM (2 12") VALVULA DE RETENÇAO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 65MM TÊ. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 12"), INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un u	2,00 1,00 68,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00	R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66 R\$470,32 9,508,78 155,09 R\$213,07 R\$427,30 R\$262,91	R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1.512,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$11,747,14 R\$191,59 R\$263,22 R\$527,88 R\$324,79	R\$93,87 R\$58,18 R\$20,65 R\$172,70 R\$10,030,68 R\$3,025,74 R\$38,68 R\$1.162,06 R\$11.747,14 R\$191,59 R\$263,22 R\$1,055,76 R\$549,58
5.26.4.5 5.26.5 5.26.5 5.26.5 5.26.6 5.26.6.1 5.26.6.2 5.26.6.3 5.26.6.3 5.26.6.3 5.26.6.3 5.26.6.3 5.26.6.3 5.26.6.3 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SUDECAP SUDECAP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	MTL-ESP-063 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707 102122 101917 10.90.32 10.90.14 10.90.57 92642	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, OUADRADO OU RETANOLURAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOS/CDPH (197 02-197) PLACA POTOLUMINIESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA POTOLUMINIESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 12"), INSTALAÇÃO DE PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X1710/ COM LUMA PORTA COM VIDAS PORTA COM VIDAS COM COM LOMA PORTA COM VIDAS COM COM LOMA PORTA COM VIDAS COM	un u	2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66 R\$470,32 9,508,78 155,09 R\$213,07 R\$427,30 R\$202,91 197,70 144,52	R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1.512,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$11,747,14 R\$191,59 R\$263,22 R\$222,852,78 R\$324,79 R\$244,23 R\$178,54	R\$93,87 R\$58,18 R\$20,65 R\$172,70 R\$10,030,68 R\$3,025,74 R\$38,68 R\$1.162,06 R\$11.747,14 R\$191,59 R\$263,22 R\$1,055,76 R\$549,58
5.26.4.5 5.26.5 5.26.5 5.26.5 5.26.6 5.26.6.1 5.26.6.2 5.26.6.3 5.26.6.3 5.26.6.3 5.26.6.3 5.26.6.3 5.26.6.3 5.26.6.3 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26.6.5 5.26	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SUDECAP SUDECAP SUDECAP SUDECAP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	92336 ED-50206 92336 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707 102122 101917 10.90.32 10.90.14 10.90.57 92842 92390 ED-50195	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÉNDIO, OUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICIDHI (97.02.197) PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 12"), INSTALADO EM PRUMADOS - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO BU CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X6X17)CM COM LUMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANQUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, MANQUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO CARES SORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DIPO STORZ, 63X38MM MANQUEIRA DE FIBRA SINTÈTICA E BORRACHA PARA INCÉNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2020 MANÓMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CMZ), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML BOOM, A2511 REGISTRO DE GAVETA D=63MM (2 1/2") VALVUA DE RETENÇAO HORCROTATIO PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML BOOM, A26 11 (2") VALVUA DE RETENÇAO HORCROTATIO PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DN 65 (2 1/2"), INSTALAÇÃO AF 10/2020 PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO POSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO POSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇ	un u	2.00 1.00 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 2.00 2	R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66 R\$470,32 9,508,78 155,09 R\$213,07 R\$427,30 R\$262,91 197,70 144,52 R\$818,71	R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1.512,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$11,747,14 R\$191,59 R\$263,22 R\$527,88 R\$324,79 R\$244,23 R\$178,54 R\$10,11,43	R\$93.87 R\$58,18 R\$20,65 R\$172,70 R\$10,030,68 R\$3,025,74 R\$38,68 R\$1,162,06 R\$11,747,14 R\$195,76 R\$40,82 R\$1,055,76 R\$40,82 R\$1,051,76 R\$40,83 R\$732,69 R\$2,142,48 R\$1,011,43 R\$163,12
5.264.5 5.265.2 5.265.2 5.265.2 5.265.3 5.266.2 5.266.3 5.266.4 5.266.5 5.266.6 5.266.6 5.266.6 5.266.6 5.266.6 5.266.1 5.266.1	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SUDECAP SUDECAP SUDECAP SUDECAP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	92336 ED-50206 92336 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707 102122 101917 10.90.32 10.90.14 10.90.57 92842 92390 ED-50195	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÉNDIO, OUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOS/CDPH (197 02-197) PLACA POTO/LUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA POTO/LUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 12"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/20/20 ABRICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (98/S6X17)CM COM LUMA PORTA COM MUSA PORTA COM SOBREPOR. PINTADO OB VERMELHO NAS DIMENSÕES ALESSOROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ALESSOROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CHAVE PARA CONEXÓES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 83X38MM MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA É BORRACHÁ PARA INCÉNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRIFUGA. TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, M8 5 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/20/20 MANÔMETRO O A 200 PSI QA 14 K KSFICM2), D = 50,9MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/20/20 MANÔMETRO O A 200 PSI QA 14 K KSFICM2), D = 50,9MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/20/20 MANÔMETRO O A 200 PSI QA 14 K KSFICM2), D = 50,9MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/20/20 MANÔMETRO O A 200 PSI QA 14 K KSFICM2), D = 50,9MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/20/20 MANÔMETRO O A 200 PSI QA 14 K KSFICM2), D = 50,9MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/20/20 MANÔMETRO O A 200 PSI QA 14 K KSFICM2), D = 50,9MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/20/20 MANÔMETRO O A 200 PSI QA 14 K KSFICM2), D = 50,9MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/20/20 MANÔMETRO D A 200 PSI QA 14 K KSFICM2), D = 50,9MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/20/20 M	un u	2.00 1.00 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 2.00 2	R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66 R\$470,32 9,508,78 155,09 R\$213,07 R\$427,30 R\$262,91 197,70 144,52 R\$818,71	R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1.512,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$11,747,14 R\$191,59 R\$263,22 R\$527,88 R\$324,79 R\$244,23 R\$178,54 R\$10,11,43	R\$93.87 R\$58,18 R\$20,65 R\$172,70 R\$10,030,68 R\$3,025,74 R\$38,68 R\$1,162,06 R\$11,747,14 R\$195,76 R\$40,82 R\$1,055,76 R\$40,82 R\$1,051,76 R\$40,83 R\$732,69 R\$2,142,48 R\$1,011,43 R\$163,12
5264.5 5264.5 5265.5 5265.5 5265.5 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6 5266.6	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SUDECAP SUDECAP SUDECAP SUDECAP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	92336 ED-50206 92336 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707 102122 101917 10.90.32 10.90.14 10.90.57 92842 92390 ED-50195	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, OUADRADO OU RETANOLUAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 3002400MM - BASEADO EM CPOSICOPH (97 02.197) PLACA POTOLUMINIESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA POTOLUMINIESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 12"), INSTALAÇÃO DE PRUMADAS - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM MIDRA PORTA COM MIDRA PORTA COM LORDO EN CASSONOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (2 102"), INSTALAÇÃO DE PORTA COM MIDRA PORTA P	un u	2.00 1.00 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 2.00 2	R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66 R\$470,32 9,508,78 155,09 R\$213,07 R\$427,30 R\$262,91 197,70 144,52 R\$818,71	R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1.512,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$11,747,14 R\$191,59 R\$263,22 R\$527,88 R\$324,79 R\$244,23 R\$178,54 R\$10,11,43	R\$93.87 R\$58,18 R\$20,65 R\$172,70 R\$10,030,68 R\$3,025,74 R\$38,68 R\$1,162,06 R\$11,747,14 R\$195,76 R\$40,82 R\$1,055,76 R\$40,82 R\$1,051,76 R\$40,83 R\$732,69 R\$2,142,48 R\$1,011,43 R\$163,12
5.264.5 5.26.5 5.26.5 5.26.5 5.26.6 5.26.6 5.26.6 5.26.6 5.26.6 5.26.6 5.26.6 5.26.6 5.26.6 5.26.6 6.3 6.3 6.3 6.3 6.3 6.3 6.3	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SUDECAP SUDECAP SUDECAP SUDECAP SUDECAP SUDECAP SUDECAP SUDECAP SUDECAP SUDECAP	MTL-ESP-063 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707 102122 101917 10.90.37 10.90.86	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÉNDIO, OUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICIDHI (97.02.197) PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 12"), INSTALADO EM PRUMADOS - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO BM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMECHO NAS DIMENSÕES (90X6X17)CM COM LUMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANQUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONTAVE PARA CONEXÓES DE EMGRITE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM MANQUEIRA DE FIBRA SINTÈTICA E BORRACHA PARA INCÉNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML 8004, A2511 REGISTRO DE GAVETA D-63MM (2 12") VALVUA DE RETENÇAO HORIZONTAL PORTINHOLA D-65MM TÉ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAÇÃO, AF 10/2020 PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO POSQUEADA, INSTALAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ON 67 (2 1/2") MANOMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 MANOMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML 8004, A2511 REGISTRO DE GAVETA D-63MM (2 1/2") VALVUA DE RETENÇAO HORIZONTAL PORTINHOLA D-65MM TÉ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA,	un u	2.00 1.00 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 2.00 2	R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66 R\$470,32 9,508,78 155,09 R\$213,07 R\$427,30 R\$262,91 197,70 144,52 R\$818,71 R\$66,02	R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1.512,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$11,747,14 R\$191,59 R\$263,22 R\$527,88 R\$324,79 R\$11,747,14 R\$101,156 R\$10,11,43 R\$10,11,43 R\$10,11,43 R\$10,11,43 R\$10,11,43 R\$10,11,43 R\$10,11,43	R\$93.87 R\$58,18 R\$20,65 R\$172,70 R\$10.030,68 R\$3.025,74 R\$38,68 R\$1.162,06 R\$11.747,14 R\$191,59 R\$263,22 R\$1.055,76 R\$732,69 R\$2.142,48 R\$1.011,43 R\$163,12 R\$32,214,17
5.264.5 5.264.5 5.265.5 5.265.2 5.265.2 5.266.1 5.266.1 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.266.8 5.2	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SUDECAP	MTL-ESP-063 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707 102122 101917 10.90.32 10.90.14 10.90.57 92642 92390 ED-50195 10.90.86	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E MB DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSCODE 10 (97 02.197) PLACA POTO CULMINIESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE POTO COMMINIESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FUAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 12"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARARTE COM A INSCRIÇÃO "INCÉNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓNIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A PARA INCÊNDIO TIPO 2, EN 38MM, COMPRIMENTO 15M, MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, EN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRÍFUGA. TRIFSÍCICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, EN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRÍFUGA TRIFSÍCICA DE BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, EN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOMBA CENTRÍFUGA TRIFSÍCICA DE BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, EN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOMBA CENTRÍFUGA TRIFSÍCICA DE BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, EN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML BODA, A2511 REGISTRO DE GAVETA DE "ASIALAÇÃO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO AF 10/2020 PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML BODA, A2511 REGISTRO DE GAVETA DE "ASIALAÇÃO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO AF 10/2020 HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO E M CAIXA DE ALVENARIA BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGADESLIGA SUBTOTAL DO ITEM - 15.28.6 SUBTOTAL DO ITEM	un u	2.00 1.00 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 2.00 2	R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66 R\$470,32 9,508,78 155,09 R\$213,07 R\$242,30 R\$262,91 197,70 144,52 R\$818,71 R\$66,02	R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1.512,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$11,747,14 R\$191,59 R\$263,22 R\$527,88 R\$324,79 R\$244,23 R\$178,54 R\$1011,43 R\$81,56	R\$93,87 R\$58,18 R\$20,65 R\$172,70 R\$10.030,66 R\$3.025,74 R\$38,68 R\$1.162,06 R\$11.747,14 R\$191,59 R\$263,22 R\$1.052,06 R\$1.011,43 R\$163,12 R\$32,214,17
5.26.4.5 5.26.5 5.26.5.1 5.26.5.2	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SUDECAP SUDECAP SUDECAP SUDECAP SUDECAP SUDECAP SUDECAP SUDECAP SUDECAP SUDECAP	MTL-ESP-063 ED-50207 ED-50206 92336 ED-22714 ED-50188 ED-22707 102122 101917 10.90.37 10.90.86	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÉNDIO, OUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICIDHI (97.02.197) PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.5 SISTEMA DE HIDRANTES TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 12"), INSTALADO EM PRUMADOS - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 ABRIGO BM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMECHO NAS DIMENSÕES (90X6X17)CM COM LUMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANQUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONTAVE PARA CONEXÓES DE EMGRITE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM MANQUEIRA DE FIBRA SINTÈTICA E BORRACHA PARA INCÉNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML 8004, A2511 REGISTRO DE GAVETA D-63MM (2 12") VALVUA DE RETENÇAO HORIZONTAL PORTINHOLA D-65MM TÉ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAÇÃO, AF 10/2020 PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO POSQUEADA, INSTALAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ON 67 (2 1/2") MANOMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 MANOMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML 8004, A2511 REGISTRO DE GAVETA D-63MM (2 1/2") VALVUA DE RETENÇAO HORIZONTAL PORTINHOLA D-65MM TÉ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA,	un u	2.00 1.00 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 2.00 2	R\$75,99 R\$23,55 R\$16,72 119,41 R\$1,224,60 R\$15,66 R\$470,32 9,508,78 155,09 R\$213,07 R\$427,30 R\$262,91 197,70 144,52 R\$818,71 R\$66,02	R\$29,09 R\$20,65 R\$147,51 R\$1.512,87 R\$19,34 R\$581,03 R\$11,747,14 R\$191,59 R\$263,22 R\$527,88 R\$324,79 R\$11,747,14 R\$101,156 R\$10,11,43 R\$10,11,43 R\$10,11,43 R\$10,11,43 R\$10,11,43 R\$10,11,43 R\$10,11,43	R\$93.87 R\$58,18 R\$20,65 R\$172,70 R\$10.030,68 R\$3.025,74 R\$38,66 R\$1.162,06 R\$11,747,14 R\$191,59 R\$263,22 R\$1.055,76 R\$732,69 R\$2.142,48 R\$1.011,43 R\$163,12 R\$32,214,17



CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO: ITEM BA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO CÓDIGO

BDI: 23,54% REV_03 21/12/2023 CUSTO TOTAL RESUMO DOS SERVIÇOS UNID. QUANT. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO

	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.26.8.1	SETOP	ED-32098	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2°, ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1°, ESP. 3MM,	m	118,00	R\$671.84	R\$829,99	R\$97.938,82
26.8.2	SETOP	ED-32103	EXCLUSIVE PINTURA GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2º, ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1º, ESP. 3MM, MGRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1º, ESP. 3MM,	m	25,00	R\$937,69	R\$1.158,42	R\$28.960,50
			INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA SUBTOTAL DO ITEM - 15.26.8					R\$126.899,32
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.26					
								R\$168.583,21
27			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
27.1			TUBULAÇÃO					
7.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	9,96	R\$67,39	R\$83,25	R\$829,46
7.1.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	33,21	R\$22,72	R\$28,06	R\$931,92
7.1.3 7.1.4	SETOP SETOP	ED-49814 ED-51120	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3 m3	1,00 9,26	R\$159,73 R\$67,39	R\$197,33 R\$83,25	R\$196,61 R\$771,06
7.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	2,66	R\$23,37	R\$28,87	R\$76,83
7.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	2,66	R\$61,01	R\$75,37	R\$200,60
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.27.1					R\$3.006,48
			SUBTOTAL DO ITEM -15.27					R\$3.006,48
			TOTAL DO ITEM - 15					R\$567.323,05
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.1			INFRAESTRUTURA					
1.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-305	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM PLACA FURO CENTRAL, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	38,00	R\$47,87	R\$59,13	R\$2.246,94
1.1.2	SETOP	ED-49153	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM	un	28,00	R\$91,05	R\$112,48	R\$3.149,44
1.1.3	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE -	UN	78.00	47,62	R\$58,82	R\$4.587.96
.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-309	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 CONDULETE DE ALUMINIO "2.1/2" (65MM) - BASEADO EM SBC (061233)	UN	1,00	R\$209,42	R\$258,71	R\$258,71
.1.5	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	49,97	R\$61,73	R\$61,73
.1.6	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	4,00	40,51	R\$50,04	R\$200,16
.1.7	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1123,00	R\$42,21	R\$52,14	R\$58.553,22
.1.8	SETOP	ED-49318 ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m m	4683,00 27.00	R\$30,10 R\$51.39	R\$37,18 R\$63.48	R\$174.113,94 R\$1.713.96
.1.10	SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	63,00	R\$57,77	R\$71,36	R\$4.495,68
.1.11	SETOP	ED-49322	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")	m	165,00	R\$84,69	R\$104,62	R\$17.262,30
.1.12	SETOP SETOP	ED-49323 ED-49324	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	m m	51,00 33,00	R\$115,59 R\$150,14	R\$142,79 R\$185,48	R\$7.282,29 R\$6.120,84
1.1.13	SETOP	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA,	m	23.00	R\$6,32	R\$7,80	R\$179,40
.1.15	SETOP	ED-4155	EXCLUSIVE RASGO DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS	m	194,00	R\$27,66	R\$34,17	R\$6.628.98
1.1.16	SETOP	ED-49295	SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS	m	166,00	R\$28,69	R\$35,44	R\$5.883,04
1.1.17	SETOP	ED-49298	SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS	m	52,00	R\$65,79	R\$81,27	R\$4.226,04
			SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4°) ELETROCALHA LISA (50X75)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-			D000.00	50445.07	D040.007.05
1.1.18	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-310	INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXDES E ACESSORIOS - BASEADO EM SETOP (EU- 19510)	М	405,00	R\$93,88	R\$115,97	R\$46.967,85
			SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1					R\$343.932,48
1.2			INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR					
			INTERROT TOKES, TOMADAS, ESMINARIAS E SERSOR					
	SETOP	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MODULO E PLACA	un	63,00	R\$26,84	R\$33,15	R\$2.088,45
.2.1	SETOP	ED-15733 ED-15739	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2"	un	63,00 22,00	R\$26,84 R\$43,33	R\$33,15 R\$53,52	R\$2.088,45 R\$1.177,44
.2.1	05700		CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MODULO E PLACA CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA	un un un			,	
2.1	SETOP	ED-15739	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 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 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 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	22,00	R\$43,33	R\$53,52	R\$1.177,44
2.1	SETOP	ED-15739 ED-15741	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 PLAÇA 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 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 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 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE MÓDULO E PLACA	un	22,00	R\$43,33 R\$59,60	R\$53,52 R\$73,62	R\$1.177,44 R\$220,86
.2.1	SETOP SETOP	ED-15739 ED-15741 ED-15736	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 CONJUNTO DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA 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 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 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2)	un un un	22,00 3,00 10,00	R\$43,33 R\$59,60 R\$28,99	R\$53,52 R\$73,62 R\$35,81	R\$1.177,44 R\$220,86 R\$358,10
.2.1 .2.2 .2.3 .2.4	SETOP SETOP SETOP	ED-15739 ED-15741 ED-15736 ED-15765	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 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 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 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 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 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), EUMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, 20M PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UM (7) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), EUMA (1) TOMADA POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un un un	22,00 3,00 10,00 23,00	R\$43,33 R\$59,60 R\$28,99	R\$53,52 R\$73,62 R\$35,81 R\$51,97	R\$1.177,44 R\$220,86 R\$358,10 R\$1.195,31
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	ED-15739 ED-15741 ED-15736 ED-15765 MTL-ESP-313	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 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 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 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA 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-170A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO MONTADO DE 2 TOMADAS DE PISO 2P+T, 10A, COM TAMPA TIPO UNHA DUPLA, 4"X4", REF. TRAMONTIMA DU EQUIVALENTE. BASEADO EM CPOSICOPIUL (400-20 10) CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P-1710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P-1710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P-1720A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un un un un	22,00 3,00 10,00 23,00 20,00	R\$43,33 R\$59,60 R\$28,99 R\$42,07 R\$283,74	R\$53.52 R\$73.62 R\$35.81 R\$51.97 R\$350.53	R\$1.177,44 R\$220,86 R\$358,10 R\$1.195,31 R\$7.010,60
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO SETOP	ED-15739 ED-15741 ED-15736 ED-15765 MTL-ESP-313 ED-15748	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 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 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 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 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), EUMA (1) TOMADA PABRAO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A TENSÃO 250V, (20P TIOA-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+7710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+7710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UMAS (1) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+7720A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DUIS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+7720A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un un un un UN	22,00 3,00 10,00 23,00 20,00 310,00	R\$43,33 R\$59,60 R\$28,99 R\$42,07 R\$283,74 R\$25,58	R\$53,52 R\$73,62 R\$35,81 R\$51,97 R\$350,53 R\$31,60	R\$1.177,44 R\$220,86 R\$358,10 R\$1.195,31 R\$7.010,60 R\$9.796,00
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8	SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO SETOP SETOP	ED-15739 ED-15741 ED-15736 ED-15765 MTL-ESP-313 ED-15748 ED-15749	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 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 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 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 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRAO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRAO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRAO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P-17/0A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTE. BASEADO EM CPOSICOPILI (400-22010) CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRAO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P-17/0A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRAO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P-17/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRAO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P-17/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UMA (2) TOMADA PADRAO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P-17/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UMA (2) TOMADA PADRAO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P-17/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPO	un	22,00 3,00 10,00 23,00 20,00 310,00 2,00	R\$43,33 R\$59,60 R\$28,99 R\$42,07 R\$283,74 R\$25,58 R\$26,47	R\$53.52 R\$73.62 R\$35.81 R\$51.97 R\$350.53 R\$31.60	R\$1.177.44 R\$220.86 R\$358,10 R\$1.195.31 R\$7.010,60 R\$9.796,00
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9	SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP	ED-15739 ED-15741 ED-15736 ED-15765 MTL-ESP-313 ED-15748 ED-15749	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 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 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 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 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DIM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PABRAO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PABRAO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P-1710A-250V), CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P-1710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P-1710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P-1710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P-1710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P-1710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,	un	22,00 3,00 10,00 23,00 20,00 310,00 2,00	R\$43,33 R\$59,60 R\$28,99 R\$42,07 R\$283,74 R\$25,58 R\$26,47	R\$53,52 R\$73,62 R\$35,81 R\$51,97 R\$350,53 R\$31,60 R\$32,70 R\$50,41	R\$1.177,44 R\$220,86 R\$358,10 R\$1.195,31 R\$7.010,60 R\$9,796,00 R\$65,40
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8	SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-15739 ED-15741 ED-15736 ED-15765 MTL-ESP-313 ED-15749 ED-15755 ED-15756	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 CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORRES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA 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 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 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DO MONTADO DE 2 TOMADAS DE PISOS 29°T, 10A, COM TAMPA TIPO UNHA DUPLA, 4"X4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE. BASEADO EM CPOSICOPIU (40.02.010) CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+1710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE MODULO E PLACA CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+1710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+1710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+1710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+1710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE	un u	22,00 3,00 10,00 23,00 20,00 310,00 2,00 140,00	R\$43,33 R\$59,60 R\$28,99 R\$42,07 R\$283,74 R\$25,58 R\$26,47 R\$40,81	R\$53.52 R\$73.62 R\$35.81 R\$51.97 R\$350.53 R\$31.60 R\$32.70 R\$50.41	R\$1.177.44 R\$220.86 R\$358,10 R\$1.195.31 R\$7.010,60 R\$9.796.00 R\$65.40 R\$7.057.40
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11	SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-15739 ED-15741 ED-15736 ED-15765 MTL-ESP-313 ED-15748 ED-15749 ED-15756 ED-15756	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 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 CONJUNTO DE URÂS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DIM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DIM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DO MONTADO DE 2 TOMADAS DE PISOS 29+T, 10A, COM TAMPA TIPO UNHA DUPLA, 4"X4" REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE: BASEADO EM CPOSICOHU (40.02.010) CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+7170A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+7170A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+7170A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+7170A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+7170A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇ	un	22,00 3,00 10,00 23,00 20,00 310,00 2,00 140,00 18,00 13,00	R\$43,33 R\$59,60 R\$28,99 R\$42,07 R\$283,74 R\$25,58 R\$26,47 R\$40,81 R\$42,59	R\$53,52 R\$73,62 R\$35,81 R\$51,97 R\$350,53 R\$31,60 R\$32,70 R\$50,41 R\$52,61	R\$1.177,44 R\$220,86 R\$358,10 R\$1.195,31 R\$7,010,60 R\$9,796,00 R\$65,40 R\$7,057,40 R\$946,98
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12	SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-15739 ED-15741 ED-15736 ED-15765 MTL-ESP-313 ED-15749 ED-15755 ED-15756 ED-13337	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 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 CA"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) DE TRÉS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DIM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), EUMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÉS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) EUMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÉS (3) POLOS, COMPENTE A "X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO MONTADO DE 2 TOMADAS DE PISO 2P+1 10A, COM TAMPA TIPO UNHA DUPLA, 4"X4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE: BASEADO EM CPOS/CDHU (40.02.010) CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÉS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+17/0A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÉS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+17/0A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÉS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+17/0A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÉS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+17/0A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, T	un	22,00 3,00 10,00 23,00 20,00 310,00 2,00 140,00 18,00 13,00 20,00	R\$43,33 R\$59,60 R\$28,99 R\$42,07 R\$283,74 R\$25,58 R\$26,47 R\$40,81 R\$42,59 R\$161,53 R\$517,69	R\$53.52 R\$73.62 R\$35.81 R\$51.97 R\$350.53 R\$31.60 R\$32.70 R\$50.41 R\$52.61 R\$199.55	R\$1.177,44 R\$220,86 R\$358,10 R\$1.195,31 R\$7,010,60 R\$97,057,40 R\$946,98 R\$2,594,15 R\$12,791,00
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10	SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-15739 ED-15741 ED-15736 ED-15765 MTL-ESP-313 ED-15748 ED-15749 ED-15756 ED-15756 ED-13337 ED-27074	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 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 CA"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÉS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA 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 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRAO, TRÉS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRAO, TRÉS (3) POLOS, COMPENTE A "A"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRAO, TRÉS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+7710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUMA (1) TOMADA PADRAO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+7720A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUMA (1) TOMADA PADRAO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+7720A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRAO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+7720A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2	un u	22,00 3,00 10,00 23,00 20,00 310,00 140,00 118,00 13,00 20,00 371,00	R\$43,33 R\$59,60 R\$28,99 R\$42,07 R\$283,74 R\$25,58 R\$26,47 R\$40,81 R\$40,81 R\$42,59 R\$161,53 R\$517,69	R\$53,52 R\$73,62 R\$35,81 R\$51,97 R\$350,53 R\$31,60 R\$32,70 R\$50,41 R\$52,61 R\$199,55 R\$639,55	R\$1.177,44 R\$220,86 R\$358,10 R\$1.195,31 R\$7,010,60 R\$9,796,00 R\$65,40 R\$7,057,40 R\$946,98 R\$2,594,15 R\$12,791,00 R\$84,628,81
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13	SETOP SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-15739 ED-15741 ED-15736 ED-15765 MTL-ESP-313 ED-15748 ED-15749 ED-15756 ED-15756 ED-13337 ED-27074 ED-13338 ED-27080	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 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 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 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 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 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO MONTADO DE 2 TOMADAS DE PISO 29°+T, 10A, COM TAMPA TIPO UNHA DUPLA, 4"X4", REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE. BASEADO EM CPOSICOPIU (40.02.010) CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+1710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+1710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+1710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+1710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V,	un u	22,00 3,00 10,00 23,00 20,00 310,00 2,00 140,00 18,00 20,00 371,00 91,00	R\$43,33 R\$59,60 R\$28,99 R\$42,07 R\$283,74 R\$25,58 R\$26,47 R\$40,81 R\$42,59 R\$161,53 R\$517,69 R\$184,65	R\$53,52 R\$73,62 R\$35,81 R\$51,97 R\$350,53 R\$31,60 R\$32,70 R\$50,41 R\$52,61 R\$199,55 R\$639,55 R\$228,11 R\$335,42	R\$1.177.44 R\$220,86 R\$358,10 R\$1.195,31 R\$7.010,60 R\$9.796,00 R\$65,40 R\$7.057,40 R\$946,98 R\$2.594,15 R\$12.791,00 R\$84,628,81
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15	SETOP SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	ED-15739 ED-15741 ED-15736 ED-15765 MTL-ESP-313 ED-15748 ED-15749 ED-15756 ED-15756 ED-13337 ED-27074 ED-13338 ED-27080 MTL-ESP-314	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 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 CA"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÉS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA 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 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRAO, TRÉS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (20P-1710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRAO, TRÉS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+7710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRAO, TRÉS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+7710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRAO, TRÉS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+7720A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÉS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+7720A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÉS (3) POLOS, CO	un u	22,00 3,00 10,00 23,00 20,00 310,00 140,00 18,00 13,00 20,00 371,00 91,00 91,00	R\$43,33 R\$59,60 R\$28,99 R\$42,07 R\$283,74 R\$25,58 R\$26,47 R\$40,81 R\$42,59 R\$161,53 R\$517,69 R\$184,65 R\$271,51	R\$53,52 R\$73,62 R\$35,81 R\$51,97 R\$350,53 R\$31,60 R\$32,70 R\$50,41 R\$52,61 R\$199,55 R\$639,55 R\$228,11 R\$335,42 R\$266,58	R\$1.177.44 R\$220,86 R\$358,10 R\$1.195,31 R\$7.010,60 R\$9.796,00 R\$65,40 R\$7.057,40 R\$946,98 R\$2.594,15 R\$12.791,00 R\$84,628,81 R\$30.523,22



CONTRATANTE: CONTRATADA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS BDI: 23,54% REV_03

ITEM):		CHE CENTRO					21/12/2023
IIEW	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.2.19	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	43,83	R\$54,14	R\$433,12
2.20	SINAPI	97597	AF 08/2020 SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2.00	79,95	R\$98.77	R\$197.54
2.21	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-070	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/ILUMIN EXTERNA - BASEADO EM FDE (09.85.047)	UN	12,00	R\$1.607,78	R\$1.986,25	R\$23.835,00
2.22	SUDECAP	11.55.04	SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-1/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	12,00	R\$226,25	R\$279,50	R\$3.354,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.2					R\$262.187,70
.3			CABEAMENTO					
3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	20513.00	3,79	R\$4.68	R\$96.000.84
_			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -					
3.2	SINAPI	91928	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	М	302,00	5,84	R\$7,21	R\$2.177,42
3.3	SINAPI	91930	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	836,00	8,13	R\$10,04	R\$8.393,44
3.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	604,00	4,24	R\$5,23	R\$3.158,92
3.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	262,00	6,23	R\$7,69	R\$2.014,78
3.6	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	610,00	13,95	R\$17,23	R\$10.510,30
3.7	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	369,00	21,85	R\$26,99	R\$9.959,31
3.8	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE	M	243,00	32,35	R\$39,96	R\$9.710,28
3.9	SINAPI	92988	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE	M	248,00	46,84	R\$57,86	R\$14.349,28
-			DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA					
3.10	SINAPI	101565	ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE	М	409,00	61,23	R\$75,64	R\$30.936,76
3.11	SINAPI	92994	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	М	37,00	108,63	R\$134,20	R\$4.965,40
3.12	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	М	1153,00	83,67	R\$103,36	R\$119.174,08
3.13	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	124,00	160,97	R\$198,86	R\$24.658,64
3.14	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	М	147,00	213,02	R\$263,16	R\$38.684,52
			SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.3					R\$374.693,9
4			QUADROS ELÉTRICOS - QDC-1 CRECHE					
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM					
4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-261	BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	R\$3.618,41	R\$4.470,18	R\$4.470,18
4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	3,00	R\$119,50	R\$147,63	R\$442,89
4.3 4.4	SETOP SETOP	ED-49228 ED-49268	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA DE 10A	un un	6,00 4,00	R\$23,51 R\$52.68	R\$29,04 R\$65.08	R\$174,24 R\$260.32
4.5	SETOP	ED-49282	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	2,00	R\$98,31	R\$121,45	R\$242,90
1.6	SETOP SETOP	ED-49230 ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	8,00 1.00	R\$23,51	R\$29,04	R\$232,32
4.7 4.8	SETOP	ED-49232 ED-49242	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	un	2,00	R\$23,51 R\$68,48	R\$29,04 R\$84,60	R\$29,04 R\$169,20
4.9	SETOP	ED-49265	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	1,00	R\$339,63	R\$419,57	R\$419,57
4.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-080	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	9,00	R\$82,12	R\$101,45	R\$913,05
4.11	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-084	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312	UN	2,00	R\$263,70	R\$325,77	R\$651,54
			SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.4					R\$8.005,25
1.5			QUADROS ELÉTRICOS - QDC-1 ESCOLA					
.5			QUADROS ELÉTRICOS - QDC-1 ESCOLA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. DE SOBREPOR. COM					
	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-261	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM	UN	1,00	R\$3.618,41	R\$4.470,18	R\$4.470,18
5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	OLIADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMIENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	3,00	R\$119,50	R\$147,63	R\$442,89
5.1 5.2 5.3	COMPOSIÇÃO SETOP	MTL-ESP-075 ED-49228	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A	UN	3,00 14,00	R\$119,50 R\$23,51	R\$147,63 R\$29,04	R\$442,89 R\$406,56
5.1 5.2 5.3 5.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	OLIADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMIENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	3,00	R\$119,50	R\$147,63	R\$442,89
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49268	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A	UN un un	3,00 14,00 5,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,68	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08	R\$442,89 R\$406,56 R\$325,40
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49268 ED-49230	OLIADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMIENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A	UN un un un	3,00 14,00 5,00 10,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,68 R\$23,51	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04	R\$442,89 R\$406,56 R\$325,40 R\$290,40
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SINAPI	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49268 ED-49230 93661	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TREFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 16A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 16A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-	UN un un un UN	3,00 14,00 5,00 10,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,68 R\$23,51 87,12	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62	R\$442,89 R\$406,56 R\$325,40 R\$290,40 R\$107,62
.5.1 .5.2 .5.3 .5.4 .5.5 .5.6 .5.7	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49268 ED-49230 93661 93664 MTL-ESP-077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TREÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 16A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 16A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8420)	UN un un un UN UN	3,00 14,00 5,00 10,00 1,00 4,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,68 R\$23,51 87,12 92,99 R\$304,38	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87	R\$442,89 R\$406,56 R\$325,40 R\$290,40 R\$107,62 R\$459,48
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49268 ED-49230 93661 93664 MTL-ESP-077 MTL-ESP-080	OUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMIENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 16A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 16A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8420)	UN un un un UN UN UN UN	3,00 14,00 5,00 10,00 1,00 4,00 1,00	R\$119.50 R\$23.51 R\$52.68 R\$23.51 87.12 92.99 R\$304.38	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03	R\$442,89 R\$406,56 R\$325,40 R\$290,40 R\$107,62 R\$459,48 R\$376,03
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49268 ED-49230 93661 93664 MTL-ESP-077	CUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMIENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 16A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 16A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 16A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN un un un UN UN	3,00 14,00 5,00 10,00 1,00 4,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,68 R\$23,51 87,12 92,99 R\$304,38	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87	R\$442,89 R\$406,56 R\$325,40 R\$290,40 R\$107,62 R\$459,48
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49268 ED-49230 93661 93664 MTL-ESP-077 MTL-ESP-080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SUSTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 16A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF. SSUI SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN un un un UN UN UN UN	3,00 14,00 5,00 10,00 1,00 4,00 1,00	R\$119.50 R\$23.51 R\$52.68 R\$23.51 87.12 92.99 R\$304.38	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03	R\$442,89 R\$406,56 R\$325,40 R\$290,40 R\$107,62 R\$459,48 R\$376,03
.5.1 .5.2 .5.3 .5.4 .5.5 .5.6 .5.7 .5.8 .5.9 .5.10	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49268 ED-49230 93661 93664 MTL-ESP-077 MTL-ESP-080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SUSTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8220) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF. SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE 8312	UN un un un UN UN UN UN	3,00 14,00 5,00 10,00 1,00 4,00 1,00	R\$119.50 R\$23.51 R\$52.68 R\$23.51 87.12 92.99 R\$304.38	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03	R\$442,89 R\$406,56 R\$325,40 R\$290,40 R\$107,62 R\$459,48 R\$376,03 R\$101,45
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.5 5.6 5.7 5.8 5.8 5.9 6	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49268 ED-49230 93661 93664 MTL-ESP-077 MTL-ESP-080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERNIOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.SSUI SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM -16.1.5 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 CRECHE	UN	3,00 14,00 5,00 10,00 1,00 4,00 1,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,58 R\$23,51 87,12 92,99 R\$304,38 R\$82,12 R\$263,70	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03 R\$101,45	R\$442,89 R\$405,56 R\$325,40 R\$290,40 R\$107,62 R\$459,48 R\$376,03 R\$101,45
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.5 5.6 6 6 6	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49228 ED-49288 ED-49230 93861 93864 MTL-ESP-077 MTL-ESP-080 MTL-ESP-084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TREFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.SSUI SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM -16.1.5 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 CRECHE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINNEJ (101782)	UN UN UN UN UN UN UN UN UN	3,00 14,00 5,00 11,00 1,00 4,00 1,00 4,00 4,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,58 R\$23,51 87,12 92,99 R\$304,38 R\$82,12 R\$263,70	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03 R\$101,45 R\$325,77	R\$442,89 R\$406,56 R\$325,40 R\$290,40 R\$107,62 R\$459,48 R\$376,03 R\$101,45 R\$1,303,08
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.5 6.6 6.7 5.7 6.8 5.9 5.10	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49228 ED-49288 ED-49230 93861 93864 MTL-ESP-077 MTL-ESP-080 MTL-ESP-084	CUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (842) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF. SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE (7871) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.5 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 CRECHE GUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO	UN	3,00 14,00 5,00 11,00 1,00 4,00 1,00 4,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,58 R\$23,51 87,12 92,99 R\$304,38 R\$82,12 R\$263,70	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03 R\$101,45	R\$442,89 R\$406,56 R\$325,40 R\$290,40 R\$107,62 R\$459,48 R\$376,03 R\$101,45 R\$1.303,08
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.6 5.7 5.8 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49228 ED-49228 93661 93664 MTL-ESP-077 MTL-ESP-084 MTL-ESP-084 MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49228	CUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SIMAPÍ (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.5 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 CRECHE CULADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TREFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINIAR - BASEADO EM CONTROLA DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A	UN U	3,00 14,00 5,00 10,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 4,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,88 R\$23,51 87,12 92,99 R\$304,38 R\$82,12 R\$263,70	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03 R\$101,45 R\$325,77	R\$442.89 R\$406.56 R\$325.40 R\$290.40 R\$107.82 R\$459.48 R\$376.03 R\$101.45 R\$1.303.08 R\$8.283,09
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 6 6 6 6	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49228 ED-49228 ED-49230 93661 93664 MTL-ESP-077 MTL-ESP-080 MTL-ESP-084 MTL-ESP-084 MTL-ESP-085 ED-49228	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SUSTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8220) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF. SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR -BASEADA EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM -16.1.5 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 CRECHE OUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORRES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINNE/101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A	UN	3,00 14,00 5,00 10,00 1,00 4,00 1,00 4,00 4,00 1,00 4,00	R\$119.50 R\$23.51 R\$52.68 R\$23.51 87.12 92.99 R\$304.38 R\$82.12 R\$263.70	R\$147.63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107.62 R\$114.87 R\$376,03 R\$101.45 R\$325,77	R\$442.89 R\$406.56 R\$325.40 R\$209.40 R\$107.62 R\$459.48 R\$376.03 R\$101.45 R\$1.303.08 R\$8.283.09
5.1 5.2 5.3 5.5 5.5 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 6.1 6.2 6.3 6.4 6.6,5 6.6	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49228 ED-49230 93661 93664 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-084 MTL-ESP-086 ED-49238 ED-49230 ED-49228	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (6420) DISJUNTOR NONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF. SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871) SUBITORA MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.5 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 CRECHE QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 CRECHE QUADROS ELÉTRICOS - PENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE ROMA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 60A	UN U	3,00 14,00 5,00 10,00 1,00 4,00 1,00 4,00 4,00 1,00 4,00 1,00 3,00 5,00 6,00 3,00	R\$119.50 R\$23.51 R\$52.68 R\$23.51 87.12 92.99 R\$304.38 R\$82,12 R\$263,70 R\$978,74 R\$119.50 R\$23.51 R\$23.51 R\$23.51	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03 R\$101,45 R\$325,77	R\$442.89 R\$406.56 R\$326.40 R\$290.40 R\$107.62 R\$459.48 R\$376.03 R\$101.45 R\$1.303,08 R\$8.283,09
5.1 5.2 5.3 5.5 5.5 5.6 6 5.7 5.8 5.9 5.10 6	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49228 ED-49228 ED-49230 93661 93664 MTL-ESP-077 MTL-ESP-084 MTL-ESP-084 MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49230 ED-49230 ED-49230 ED-49274	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (6420) DISJUNTOR NONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF. SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871) SUBITORA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR DE APARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR DE TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR DE TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR DE SOR SOR (7871)	UN U	3,00 14,00 5,00 10,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 4,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,88 R\$23,51 87,12 92,99 R\$304,38 R\$82,12 R\$263,70 R\$978,74 R\$119,50 R\$23,51 R\$23,51 R\$23,51 R\$23,51 R\$52,68	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03 R\$101,45 R\$325,77	R\$442,89 R\$406,56 R\$325,40 R\$290,40 R\$107,62 R\$459,48 R\$376,03 R\$101,45 R\$1,303,08 R\$8,283,09
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 6.1 6.2 6.3 6.4 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49228 ED-49229 93661 93664 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-084 MTL-ESP-086 ED-49228 ED-49228 ED-49228 ED-49228	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TREÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7811) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR-BASEADA EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM -16.1.5 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORRES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (10178) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR RIPOLAR TERMOMAGNÉTIC	UN U	3,00 14,00 5,00 10,00 1,00 4,00 1,00 4,00 4,00 1,00 4,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,88 R\$23,51 87,12 92,99 R\$304,38 R\$82,12 R\$263,70 R\$978,74 R\$119,50 R\$23,51 R\$23,51 R\$23,51 R\$52,88 R\$124,92	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03 R\$101,45 R\$325,77	R\$442,89 R\$406,56 R\$329,40 R\$290,40 R\$107,62 R\$459,48 R\$376,03 R\$101,45 R\$1,303,08 R\$8,283,09
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.5 6 6 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.8 7	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49228 ED-49229 93661 93664 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-084 MTL-ESP-086 MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49220 ED-49228 ED-49220 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TREÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 16A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 16A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7811) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM -16.1.5 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (10178) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR DE AY OA - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7811) DISJUNTOR DIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR DAY OA OA - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SI	UN U	3,00 14,00 5,00 10,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 3,00 5,00 6,00 3,00 1,00 1,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,88 R\$23,51 87,12 92,99 R\$304,38 R\$82,12 R\$263,70 R\$978,74 R\$119,50 R\$23,51 R\$23,51 R\$22,51 R\$52,88 R\$124,92 R\$82,12	R\$147,63 R\$29,04 R\$55,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03 R\$101,45 R\$325,77	R\$442,89 R\$406,56 R\$329,40 R\$290,40 R\$107,62 R\$459,48 R\$376,03 R\$101,45 R\$1,303,08 R\$8,283,09
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 6 6 6 6 6 6	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49228 ED-49229 93661 93664 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-084 MTL-ESP-086 MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49220 ED-49228 ED-49220 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMIENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF, SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR -BASEADA EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM -16.1.5 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 CRECHE QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 CRECHE QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 CRECHE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTOR RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF. SSU1 SIEMENS OU DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR DE SURTOR SA - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF. SSU1 SIEMENS OU SIMILAR	UN U	3,00 14,00 5,00 10,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 3,00 5,00 6,00 3,00 1,00 1,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,88 R\$23,51 87,12 92,99 R\$304,38 R\$82,12 R\$263,70 R\$978,74 R\$119,50 R\$23,51 R\$23,51 R\$22,51 R\$52,88 R\$124,92 R\$82,12	R\$147,63 R\$29,04 R\$55,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03 R\$101,45 R\$325,77	R\$442,89 R\$406,56 R\$325,40 R\$290,40 R\$107,62 R\$459,48 R\$376,03 R\$101,45 R\$1.303,08 R\$8.283,09
5.1 5.5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49228 ED-49228 93661 93664 MTL-ESP-077 MTL-ESP-080 MTL-ESP-084 MTL-ESP-084 MTL-ESP-086 MTL-ESP-086 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TREÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7811) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR-BASEADA EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM -16.1.5 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 30A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 30A DISJUNTOR MONOPOLAR DE 30A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.SSUI SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7811)	UN U	3,00 14,00 5,00 10,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 5,00 6,00 3,00 1,00 2,00 1,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,68 R\$23,51 87,12 92,99 R\$304,38 R\$82,12 R\$263,70 R\$978,74 R\$119,50 R\$23,51 R\$23,51 R\$22,51 R\$22,51 R\$22,51 R\$22,51 R\$22,51 R\$22,51 R\$22,51 R\$22,51 R\$22,51 R\$23,51	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03 R\$101,45 R\$325,77	R\$442.89 R\$406.56 R\$325.40 R\$290.40 R\$107.62 R\$459.48 R\$376.03 R\$101.45 R\$1.303.08 R\$8.283.09 R\$442.89 R\$145.20 R\$174.24 R\$195.24 R\$195.24 R\$155.24 R\$202.90 R\$325.77
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 6.6 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.6 6.7 6.8 6.9	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49228 ED-49228 ED-49230 93661 93664 MTL-ESP-077 MTL-ESP-080 MTL-ESP-084 MTL-ESP-084 MTL-ESP-084 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TREÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERNOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF. SSUI SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7811) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR-BASEADA EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM -16.1.5 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR DE SURTO, SKA, DE	UN U	3,00 14,00 5,00 10,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 3,00 5,00 6,00 3,00 1,00 1,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,88 R\$23,51 87,12 92,99 R\$304,38 R\$82,12 R\$263,70 R\$978,74 R\$119,50 R\$23,51 R\$23,51 R\$22,51 R\$52,88 R\$124,92 R\$82,12	R\$147,63 R\$29,04 R\$55,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03 R\$101,45 R\$325,77	R\$442.89 R\$406.56 R\$325.40 R\$290.40 R\$107.62 R\$459.48 R\$376.03 R\$101.45 R\$1.303.08 R\$8.283.09 R\$442.89 R\$145.20 R\$174.24 R\$195.24 R\$195.24 R\$155.24 R\$202.90 R\$325.77
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 6.6 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6 7	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49228 ED-49229 93661 93664 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-084 MTL-ESP-084 MTL-ESP-086 MTL-ESP-086 MTL-ESP-086 MTL-ESP-086 MTL-ESP-086 MTL-ESP-086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SUSTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR NONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF. SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871) SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.5 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 CRECHE QUADROS ELÉTRICOS - DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISJUNTOR MONOPOLAR DE SUBTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR DE SOBREPOR (COM BASEADO EM SINALA - BASEADA EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.6 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 ESCOLA QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 ESCOLA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BASEADA EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.6	UN U	3,00 14,00 5,00 10,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 4,00 3,00 5,00 6,00 3,00 1,00 1,00 1,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,68 R\$23,51 87,12 92,99 R\$304,38 R\$82,12 R\$263,70 R\$978,74 R\$119,50 R\$23,51 R\$23,51 R\$22,351 R\$22,351 R\$22,351 R\$22,351 R\$22,351 R\$22,351 R\$23,51	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03 R\$114,87 R\$376,03 R\$101,45 R\$325,77	R\$442.89 R\$406.56 R\$325.40 R\$290.40 R\$107.62 R\$459.48 R\$376.03 R\$101.45 R\$1.303,08 R\$8.283,09 R\$145.20 R\$155.24 R\$155.24 R\$15.20 R\$174.52 R\$2.91 R\$145.20 R\$174.52 R\$174.89 R\$145.20 R\$174.89 R\$145.20 R\$174.89 R\$145.20 R\$174.89
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 6.6 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49228 ED-49228 ED-49230 93661 93664 MTL-ESP-077 MTL-ESP-080 MTL-ESP-084 MTL-ESP-084 MTL-ESP-084 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TREÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERNOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF. SSUI SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7811) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR-BASEADA EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM -16.1.5 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR DE SURTO, SKA, DE	UN U	3,00 14,00 5,00 10,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 3,00 6,00 6,00 1,00 2,00 1,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,58 R\$23,51 87,12 92,99 R\$304,38 R\$82,12 R\$263,70 R\$978,74 R\$119,50 R\$23,51 R\$22,51 R\$22,51 R\$22,51 R\$22,51 R\$22,51 R\$22,51 R\$22,51 R\$22,51 R\$23,51 R\$23,51 R\$23,51	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03 R\$101,45 R\$325,77	R\$442.89 R\$406.56 R\$325.40 R\$290.40 R\$107.62 R\$459.48 R\$376.03 R\$101.45 R\$1.309.08 R\$8.283.09 R\$1.209.13 R\$442.89 R\$145.20 R\$174.24 R\$195.24 R\$195.24 R\$195.24 R\$195.24 R\$195.24 R\$195.24 R\$195.24 R\$195.24 R\$195.24
.5.1 .5.2 .5.3 .5.4 .5.5 .5.5 .5.5 .5.6 .5.7 .5.8 .5.9 .5.10 .6.0 .6.1 .6.2 .6.3 .6.4 .6.5 .6.6 .6.6 .6.6 .6.6 .6.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7 .7.7	COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49228 ED-49228 ED-49230 93661 93661 93661 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-084 MTL-ESP-084 MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49220 MTL-ESP-080 MTL-ESP-084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMIENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 15O A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8220) DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 15O A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8220) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (8220) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM -16.1.5 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 CRECHE QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 CRECHE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORRES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI, 101678) DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR DR MONOPOLAR DR SOBREPOR (SA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA DE MORSE (17817) SUBTOTAL DO ITEM -16.1.6 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 ESCOLA DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIF	UN U	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,88 R\$23,51 87,12 92,99 R\$304,38 R\$82,12 R\$263,70 R\$978,74 R\$119,50 R\$23,51	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03 R\$101,45 R\$325,77 R\$1209,13 R\$147,63 R\$29,04 R\$29,04 R\$55,08 R\$154,32 R\$101,45 R\$325,77	R\$442,89 R\$400,56 R\$325,40 R\$290,40 R\$107,62 R\$459,48 R\$376,03 R\$101,45 R\$1.303,08 R\$8.283,09 R\$1.42,29 R\$142,29 R\$145,20 R\$174,24 R\$65,08 R\$154,32 R\$202,90 R\$325,77 R\$2.914,77
5.1 5.2 5.3 5.3 5.5 5.5 5.6 6.5 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.8 6.9 7.1 7.2 7.3 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49228 ED-49229 93661 93664 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-084 MTL-ESP-084 MTL-ESP-084 MTL-ESP-086 MTL-ESP-086 MTL-ESP-086 MTL-ESP-086 MTL-ESP-086 MTL-ESP-086 MTL-ESP-086 MTL-ESP-086 MTL-ESP-086 MTL-ESP-086 MTL-ESP-086 MTL-ESP-086 MTL-ESP-086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TREÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERNOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERNOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.SSUI SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7811) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7812) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM -16.1.5 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR RIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR DIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR	UN U	3,00 14,00 5,00 10,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 3,00 5,00 6,00 3,00 1,00 1,00 1,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,68 R\$23,51 87,12 92,99 R\$304,38 R\$82,12 R\$263,70 R\$978,74 R\$119,50 R\$23,51 R\$52,68 R\$124,92 R\$82,12 R\$263,70	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03 R\$101,45 R\$325,77 R\$1209,13 R\$147,63 R\$29,04 R\$29,04 R\$529,04	R\$442.89 R\$406.56 R\$325.40 R\$290.40 R\$107.62 R\$459.48 R\$376.03 R\$101.45 R\$1.303.08 R\$8.283.09 R\$442.89 R\$145.20 R\$145.20 R\$2914,77 R\$2.914,77
5.1 5.2 5.3 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49228 ED-49228 ED-49230 93661 93664 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-084 MTL-ESP-084 MTL-ESP-086 MTL-	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMIENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERNOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERNOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERNOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF, SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR -BASEADA EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM -16.1.5 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 CRECHE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORRES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR DE 40 A 0 - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF. SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR DIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR DIPOLAR TE	UN U	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,88 R\$23,51 87,12 92,99 R\$304,38 R\$82,12 R\$263,70 R\$978,74 R\$119,50 R\$23,51 R\$22,51 R\$22,81 R\$263,70	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03 R\$101,45 R\$325,77 R\$1209,13 R\$147,63 R\$29,04 R\$50,08 R\$154,32 R\$101,45 R\$325,77	R\$442.89 R\$406.56 R\$325.40 R\$290.40 R\$107.62 R\$459.48 R\$376.03 R\$101.45 R\$1.303.08 R\$8.283.09 R\$42.89 R\$142.89 R\$145.20 R\$174.24 R\$195.24 R\$195.24 R\$195.24 R\$174.24 R\$197.24 R\$174.24 R\$197.24 R\$174.24 R\$197.24 R\$174.24 R\$197.24 R\$197.24 R\$197.24 R\$291.477
5.1 5.2 5.3 5.5 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 6.1 6.2 6.3 6.4 6.6 6.6 6.6 6.7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49229 93661 93664 MTL-ESP-077 MTL-ESP-080 MTL-ESP-084 MTL-ESP-084 MTL-ESP-075 ED-49220 ED-49220 MTL-ESP-084 MTL-ESP-084 MTL-ESP-086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMIENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERNOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERNOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERNOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TERNOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF, SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR-BASEADA EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM -16.1.5 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 CRECHE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORRES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERNOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR TRIPOLAR TERNOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERNOMAGNÉTICO SKA, DE 10	UN U	3,00 14,00 5,00 10,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 4,00 1,00 3,00 5,00 6,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,88 R\$23,51 87,12 92,99 R\$304,38 R\$82,12 R\$283,70 R\$978,74 R\$119,50 R\$23,51 R\$22,51 R\$22,51 R\$22,51 R\$263,70 R\$24,92 R\$24,92 R\$25,10 R\$25,88 R\$124,92 R\$25,11 R\$25,88	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03 R\$101,45 R\$325,77 R\$12,09,13 R\$147,63 R\$29,04 R\$50,08 R\$154,32 R\$101,45 R\$325,77	R\$442.89 R\$406.56 R\$329.40 R\$290.40 R\$107.62 R\$459.48 R\$376.03 R\$101.45 R\$1.303.08 R\$8.283.09 R\$442.89 R\$145.20 R\$529.44 R\$156.34 R\$154.32 R\$202.90 R\$325.77
5.1 5.2 5.3 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 6.1 6.2 6.3 6.4 6.6 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9	COMPOSIÇÃO SETOP SETOP SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP	MTL-ESP-075 ED-49228 ED-49228 ED-49228 ED-49230 93661 93664 MTL-ESP-080 MTL-ESP-080 MTL-ESP-084 MTL-ESP-084 MTL-ESP-086 MTL-	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SUSTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR BIPOLAR TEPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 15O A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 15O A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA-BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF. SSU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871) DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.5 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 CRECHE QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 CRECHE QUADROS ELÉTRICOS - CAPA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) DISJUNTOR MONOPOLAR PERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR MONOPOLAR DE SOBREPOR (COM BASEADA EM ORSE 8312 SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.6 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2 ESCOLA DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR DIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A DISJUNTOR	UN U	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	R\$119,50 R\$23,51 R\$52,88 R\$23,51 87,12 92,99 R\$304,38 R\$82,12 R\$263,70 R\$978,74 R\$119,50 R\$23,51 R\$22,51 R\$22,81 R\$263,70	R\$147,63 R\$29,04 R\$65,08 R\$29,04 R\$107,62 R\$114,87 R\$376,03 R\$101,45 R\$325,77 R\$1209,13 R\$147,63 R\$29,04 R\$50,08 R\$154,32 R\$101,45 R\$325,77	R\$442.89 R\$406.56 R\$325.40 R\$290.40 R\$107.62 R\$459.48 R\$376.03 R\$101.45 R\$1.303.08 R\$8.283.09 R\$42.89 R\$142.89 R\$145.20 R\$174.24 R\$195.24 R\$195.24 R\$195.24 R\$174.24 R\$197.24 R\$174.24 R\$197.24 R\$174.24 R\$197.24 R\$174.24 R\$197.24 R\$197.24 R\$197.24 R\$291.477



CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO

	BASE	ESCOLA E CRE CÓDIGO	CHE CENTRO RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	21/12/2023 CUSTO TOTA
5.1.8			QUADROS ELÉTRICOS - QDC-3 CRECHE			-		
.1.8.1	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-263 MTL-ESP-075	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 56 DISJUNTORES +BARRAMENTO - BASEADO EM SBC (064206)	UN	1,00	R\$1.356,70	R\$1.676,06	R\$1.676,06
.1.8.3	SETOP	ED-49228	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN un	1,00	R\$119,50 R\$23,51	R\$147,63 R\$29,04	R\$442,89 R\$29,04
1.8.4	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	1,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$65,08
1.8.5	SETOP	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU	un	10,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$650,80
1.8.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-080	SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	1,00	R\$82,12	R\$101,45	R\$101,45
1.8.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-084	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312	UN	10,00	R\$263,70	R\$325,77	R\$3.257,70
			SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.8					R\$6.223,02
.1.9			QUADROS ELÉTRICOS - QDC-3 ESCOLA					
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM					
.1.9.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-261	BARRAMENTO TRIFÁSIĆO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	R\$3.618,41	R\$4.470,18	R\$4.470,18
1.9.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	3,00	R\$119,50	R\$147,63	R\$442,89
1.9.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	20,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$580,80
1.9.4	SETOP SETOP	ED-49230 ED-49268	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	8,00 5,00	R\$23,51 R\$52,68	R\$29,04 R\$65,08	R\$232,32 R\$325,40
1.9.6	SETOP	ED-49200 ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A	un	2,00	R\$52,68	R\$65,08	R\$130,16
1.9.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-077	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420)	UN	1,00	R\$304,38	R\$376,03	R\$376,03
.1.9.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-080	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF. 5SU1 SIEMENS OU	UN	1,00	R\$82,12	R\$101,45	R\$101,45
1.0.0	OOM OOIÇAO	III 251 500	SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)		1,00	1,402,12	110101,40	1.0101,40
			SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.9					R\$6.659,23
1.10			QUADROS ELÉTRICOS - QDC-4 CRECHE					
1.10.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-263	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 56 DISJUNTORES +BARRAMENTO - BASEADO EM SBC (064206)	UN	1,00	R\$1.356,70	R\$1.676,06	R\$1.676,06
.1.10.2	COMPOSIÇÃO SETOP	MTL-ESP-075 ED-49274	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UN un	3,00 10.00	R\$119,50 R\$52,68	R\$147,63 R\$65,08	R\$442,89 R\$650,80
1.10.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-084	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR -	UN	10,00	R\$263,70	R\$325,77	R\$3.257,70
			BASEADA EM ORSE 8312		,-3	.,,,,,,,		
			SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.10					R\$6.027,45
1.11			QUADROS ELÉTRICOS - QF-INC ESCOLA					
1.11.1	SETOP	ED-50184	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM	U	1,00	R\$521,21	R\$643,90	R\$643,90
			FUNCIONAMENTO		.,		.100.0,00	1.4040,00
1.11.2	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	108,80	R\$134,41	R\$134,41
1.11.3	SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	1,00	R\$23,51	R\$29,04	R\$29,04
1.11.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-156	INVERSOR DE FREQUENCIA - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.190) DISJUNTOR MOTOR CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 18A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 10 A 16A,	UN	1,00	R\$5.744,01	R\$7.096,14	R\$7.096,14
1.11.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-100	TERMINAL MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93668)	UN	1,00	R\$440,58	R\$544,29	R\$544,29
1.11.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-154	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101901)	UN	1,00	R\$471,85	R\$582,92	R\$582,92
1.11.7	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-153 MTL-ESP-150	CONTATOR AUXILIAR 10A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.510) RELE PROTETOR REF.: WEG RPW-PTC-E05 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (064568)	UN	1,00	R\$150,93 R\$236,25	R\$186,45 R\$291,86	R\$186,45 R\$291,86
1.11.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-151	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	3,00	R\$78,00	R\$96,36	R\$289,08
.1.11.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-152	CHAVE COMUTADORA 2 POSIÇÕES - BASEADO EM ORSE (3807)	UN	1,00	R\$67,89	R\$83,87	R\$83,87
.1.11.11	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-087 MTL-ESP-088	SINALEIRO 24 VCA - BASEADO EM ORSE (11444) CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADO EM AGESUL	UN	5,00	R\$52,62 R\$33,59	R\$65,00 R\$41,49	R\$325,00 R\$41,49
	OOM OOIÇAO	III 251 565	(1201008316)		1,00	1100,00	11411,40	1,41,10
			SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.11					R\$10.248,45
5.1.12			QUADROS ELÉTRICOS - QF-INC CRECHE					
.1.12.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-264	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 10 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM	U	1,00	R\$521,21	R\$643.90	R\$643.90
			FUNCIONAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50184)					
1.12.2	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	117,61	R\$145,29	R\$145,29
.1.12.3	SETOP COMPOSIÇÃO	ED-49228 MTL-ESP-156	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A INVERSOR DE FREQUENCIA - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.190)	un UN	1,00	R\$23,51 R\$5,744,01	R\$29,04 R\$7.096,14	R\$29,04 R\$7.096.14
1.12.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-316	DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 40A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 25 - 32A, TERMINAL	UN	1,00	R\$513,19	R\$633.99	R\$633.99
			PARAFUSO. REF.: WEG MPW40-3-U032 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SINAPI (93672) CONTATOR DE POTÊNCIA 32A 100-250VCC/CA. REF.: WEG CWB32-11-30 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM					
1.12.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-317	CPOS/CDHU (40.10.100)	UN	1,00	R\$612,87	R\$757,13	R\$757,13
1.12.7	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-153 MTL-ESP-150	CONTATOR AUXILIAR 10A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.510)	UN	1,00	R\$150,93	R\$186,45	R\$186,45
1.12.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-150 MTL-ESP-151	RELE PROTETOR REF.: WEG RPW-PTC-E05 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (064568) BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	3,00	R\$236,25 R\$78,00	R\$291,86 R\$96,36	R\$291,86 R\$289,08
1.12.10	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-152	CHAVE COMUTADORA 2 POSIÇÕES - BASEADO EM ORSE (3807)	UN	1,00	R\$67,89	R\$83,87	R\$83,87
.1.12.11	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-087	SINALEIRO 24 VCA - BASEADO EM ORSE (11444)	UN	5,00	R\$52,62	R\$65,00	R\$325,00
1.12.12	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-088	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADO EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	R\$33,59	R\$41,49	R\$41,49
			SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.12					R\$10.523,24
.1.13			QUADROS ELÉTRICOS - QGBT CRECHE					
1.13.1	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	548,31	R\$677,38	R\$677,38
1.13.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-076	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE I - BASEADO SIURB (091703)	UN	3,00	R\$280,34	R\$346,33	R\$1.038,99
1.13.3	SETOP	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	1,00	R\$124,92	R\$154,32	R\$154,32
.1.13.4	SETOP SETOP	ED-49265 ED-49267	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 175A	un un	1,00 2,00	R\$339,63 R\$339,63	R\$419,57 R\$419,57	R\$419,57 R\$839,14
1.13.6	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.533,12	R\$1.894,01	R\$1.894,01
			SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.13			1	·	R\$5.023,41
								R\$5.023,41
1.14			QUADROS ELÉTRICOS - QGBT ESCOLA					
	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	548,31	R\$677,38	R\$677,38
1.14.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-076	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE I - BASEADO SIURB (091703)	UN	3,00	R\$280,34	R\$346,33	R\$1.038,99
		ED-49265	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	1,00	R\$339,63	R\$419,57	R\$419,57
.1.14.1	SETOP	MTL-ESP-077	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420)	UN	2,00	R\$304,38	R\$376,03	R\$752,06
1.14.2	SETOP COMPOSIÇÃO		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.533,12	R\$1.894,01	R\$1.894,01
1.14.2 1.14.3 1.14.4		101897	AF 10/2020					
1.14.2 1.14.3 1.14.4	COMPOSIÇÃO		AF_10/2020					D\$4 702 C4
1.14.2 1.14.3 1.14.4 1.14.5	COMPOSIÇÃO		AF_10/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.14					R\$4.782,01
1.14.2 1.14.3 1.14.4	COMPOSIÇÃO		AF_10/2020 SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.14 ENTRADA DE ENERGIA					R\$4.782,01
1.14.2 1.14.3 1.14.4 1.14.5	COMPOSIÇÃO		SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.14 ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86, IKVA ATÉ 95KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR,	UN	2,00	R\$16.728,83	R\$20.666,79	R\$4.782,01
I.14.2 I.14.3 I.14.4 I.14.5	COMPOSIÇÃO SINAPI	101897	SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.14 ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86,1KVA ATÉ 95KVA,	UN	2,00	R\$16.728,83	R\$20.666,79	



CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO

PROJET(D: BASE	CÓDIGO	CHE CENTRO RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	21/12/2023 CUSTO TOTA
						•		
6.1.16			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA ELETRODUTOS					
3.1.16.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	37,08	R\$67,39	R\$83,25	R\$3.086,91
6.1.16.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	123,60	R\$22,72	R\$28,06	R\$3.468,21
6.1.16.3 6.1.16.4	SETOP SETOP	ED-49814 ED-51120	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3 m3	3,71 36,12	R\$159,73 R\$67,39	R\$197,33 R\$83,25	R\$731,69 R\$3.006.97
.1.16.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES	m3	8,07	R\$23,37	R\$28,87	R\$233,00
.1.16.6	SETOP	ED-51125	OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	8,07	R\$61,01	R\$75,37	R\$608,23
			CURTOTAL POLITIM 40440					D\$44.405.04
			SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.16					R\$11.135,01
			SUBTOTAL DO ITEM -16.1					R\$1.109.699,6
			TOTAL DO ITEM - 16					R\$1.109.699,6
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
7.22			CRECHE					
7.22.1			INFRAESTRUTURA					
7.22.1.1 7.22.1.2	SETOP	ED-49133 ED-49135	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m m	97,00 451,00	R\$18,41 R\$35.83	R\$22,74 R\$44,26	R\$2.205,78 R\$19.961,26
7.22.1.3	SETOP	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	23,00	R\$48,83	R\$60,32	R\$1.387,36
7.22.1.4 7.22.1.5	SETOP SETOP	ED-49321 ED-49332	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	m m	400,00 676,00	R\$57,77 R\$177,57	R\$71,36 R\$219,36	R\$28.544,00 R\$148.287,36
7.22.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-109	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750,	M	42,00	R\$39,56	R\$48,87	R\$2.052,54
			MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPES (160332)					
			SUBTOTAL DO ITEM -17.22.1					R\$202.438,30
7.22.2			CONECTORES E TERMINAIS					
7.22.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-110	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238 - REV - 02 - BASEADO EM ORSE (7904)	UN	1076,00	R\$14,23	R\$17,57	R\$18.905,32
7.22.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-103	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11007)	UN	32,00	R\$7,57	R\$9,35	R\$299,20
7.22.2.3	SETOP	ED-51084	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	60,00	R\$17,04	R\$21,05	R\$1.263,00
.22.2.4	SETOP	ED-51086	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E	U	10,00	R\$21,90	R\$27,05	R\$270,50
7.22.2.5	SETOP	ED-51054	ACABAMENTO EM EPOXI CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8 - BASEADO EM	U	2,00	R\$288,02	R\$355,81	R\$711,62
7.22.2.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-108	CPOS/CDHU (42.05.270) '	UN	14,00	R\$51,26	R\$63,32	R\$886,48
7.22.2.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-111	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 À 70MM² REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE.	UND	14,00	R\$56,23	R\$69,46	R\$972,44
7.22.2.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-104	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35MM - BASEADO EM SBC (078181)	UN	58,00	R\$34,65	R\$42,80	R\$2.482,40
7.22.2.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-105	APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (PU) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	23,00	R\$44,58	R\$55,07	R\$1.266,61
			SUBTOTAL DO ITEM - 17.22.2					R\$27.057,57
7.22.3			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS					
7.22.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-112	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831)	UN	32,00	R\$1,53	R\$1,89	R\$60,48
7.22.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-106	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL- 5333	UNID	591,00	R\$1,52	R\$1,87	R\$1.105,17
7.22.3.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-114	TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11414) BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391)	UN	591,00	R\$0,94	R\$1,16	R\$685,56
7.22.3.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-113	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	UN	451,00	R\$2,44	R\$3,01	R\$1.357,51
			SUBTOTAL DO ITEM - 17.22.3					R\$3.208,72
7.22.4			SOLDA					
1.22.4			SULDA					
7.22.4.1	SUDECAP	11.92.43	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO 65 PARA SOLDA EXOTERMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM AGETOP CIVIL	UN	2,00	R\$85,46	R\$105,57	R\$211,14
7.22.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-318	(070255)	UN	6,00	R\$32,71	R\$40,40	R\$242,40
7.22.4.3 7.22.4.4	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-107 MTL-ESP-500	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253) ALICATE PEQUENO Z-201 - BASEADO EM SUDECAP (11.92.45)	UN	25,00 1,00	R\$22,50 R\$127,43	R\$27,79 R\$157,42	R\$694,75 R\$157,42
7.22.4.5	SUDECAP	11.92.45	ALICATE PEQUENO Z-200	UN	1,00	R\$74,90	R\$92,53	R\$92,53
			SUBTOTAL DO ITEM - 17.22.4					R\$1.398,24
			SUBTOTAL DO ITEM -17.22					R\$234.102,83
7.23			ESCOLA					
7.23.1			INFRAESTRUTURA					
						P010 1:	D000 F:	Dec
7.23.1.1 7.23.1.2	SETOP SETOP	ED-49133 ED-49135	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m m	12,00 483,00	R\$18,41 R\$35,83	R\$22,74 R\$44,26	R\$272,88 R\$21.377,58
7.23.1.3	SETOP	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	6,00	R\$48,83	R\$60,32	R\$361,92
7.23.1.4 7.23.1.5	SETOP SETOP	ED-49321 ED-49332	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	m m	577,00 577,00	R\$57,77 R\$177,57	R\$71,36 R\$219,36	R\$41.174,72 R\$126.570,72
7.23.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-109	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0.8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPES (160322)	M	51,00	R\$39,56	R\$48,87	R\$2.492,37
			SUBTOTAL DO ITEM - 17.23.1					R\$192.250,19
7.23.2			CONECTORES E TERMINAIS					
7.23.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-110	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238 - REV - 02 - BASEADO EM ORSE (7904)	UN	1154,00	R\$14,23	R\$17,57	R\$20.275,78
7.23.2.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-103	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 16MM2 C/1 FURO DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – BASEADO EM ORSE (11007)	UN	34,00	R\$7,57	R\$9,35	R\$317,90
7.23.2.3 7.23.2.4	SETOP SETOP	ED-51084 ED-51086	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	U	70,00 10,00	R\$17,04 R\$21,90	R\$21,05 R\$27,05	R\$1.473,50 R\$270,50
7.23.2.5	SETOP	ED-51054	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U	2,00	R\$288,02	R\$355,81	R\$711,62
7.23.2.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-108	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8 - BASEADO EM	UN	10,00	R\$51,26	R\$63,32	R\$633,20
7.23.2.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-111	CPOS/CDHU (42.05.270) ' CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 À 70MM² REF.: TEL-630 OU	UND	9.00	R\$56.23	R\$69.46	R\$625.14
7.23.2.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-111 MTL-ESP-104	EQUIVALENTE. CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35MM - BASEADO EM SBC (078181)	UND	9,00	R\$56,23 R\$34,65	R\$69,46 R\$42,80	R\$625,14 R\$2.054,40
7.23.2.9	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-105	APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (PU) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	24,00	R\$44,58	R\$55,07	R\$2.034,40
			SUBTOTAL DO ITEM - 17.23.2					R\$27.683,72
7.23.3			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS					1.427.000,72
23.3								
	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-112	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831)	UN	34,00	R\$1,53	R\$1,89	R\$64,26
7.23.3.1								
7.23.3.1 7.23.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-106	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO MOX COM PORCA DE 1/41º E ARRUELA DE PRESSÃO, REF.: TEL-5333 TERRIOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11414) BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391)	UNID	643,00	R\$1,52	R\$1,87	R\$1.202,41



CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO

ITEM	BASE	ESCOLA E CRE CÓDIGO	CHE CENTRO RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	21/12/2023 CUSTO TOTAL
.23.3.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-113	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A	UN	483,00	R\$2,44	R\$3,01	R\$1.453,83
23.3.4	CONII COIÇÃO	WIE-EST-113	50MM*, REF:TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	ON	403,00	1002,44	11,65,01	
23.4			SUBTOTAL DO ITEM -17.23.3 SOLDA					R\$3.466,38
23.4.1	SUDECAP	11.92.43 MTL-ESP-319	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO 45 PARA SOLDA EXOTERMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADA EM AGETOP CIVIL	UN	2,00	R\$85,46 R\$20,86	R\$105,57 R\$25,77	R\$211,14 R\$25,77
23.4.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-319	(070254) ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	24,00	R\$22,50	R\$25,77	R\$666,96
.23.4.4	SUDECAP	11.92.45	ALICATE PEQUENO Z-200	UN	1,00	R\$74,90	R\$92,53	R\$92,53
			SUBTOTAL DO ITEM - 17.23.4					R\$996,40
			SUBTOTAL DO ITEM -17.23					R\$224.396,69
7.24			QUADRA					
7.24.42			INFRAESTRUTURA					
7.24.42.1	SETOP	ED-49135	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	227,00	R\$35,83	R\$44,26	R\$10.047,02
7.24.42.2	SETOP	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	43,00	R\$48,83	R\$60,32	R\$2.593,76
.24.42.3	SETOP	ED-49332	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	m	391,00	R\$177,57	R\$219,36	R\$85.769,76
			SUBTOTAL DO ITEM - 17.24.42					R\$98.410,54
.24.43			CONECTORES E TERMINAIS					
.24.43.1	SETOP	ED-51086	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	U	25,00	R\$21,90	R\$27,05	R\$676,25
7.24.43.2	SETOP	ED-51087	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	20,00	R\$27,82	R\$34,36	R\$687,20
7.24.43.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-105	APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (PU) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	11,00	R\$44,58	R\$55,07	R\$605,77
.24.43.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-108	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8 - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270) '	UN	40,00	R\$51,26	R\$63,32	R\$2.532,80
.24.43.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-111	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 À 70MM² REF.: TEL-630 OU EQUIVALENTE.	UND	40,00	R\$56,23	R\$69,46	R\$2.778,40
			SUBTOTAL DO ITEM - 17.24.43					R\$7.280,42
24.4.								Nør.200,42
.24.44			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS					
.24.44.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-106	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL-5333 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11414)	UNID	317,00	R\$1,52	R\$1,87	R\$592,79
.24.44.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-114	BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391)	UN	317,00	R\$0,94	R\$1,16	R\$367,72
.24.44.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-113	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	UN	227,00	R\$2,44	R\$3,01	R\$683,27
			SUBTOTAL DO ITEM - 17.24.44					R\$1.643,78
.24.45			SOLDA					
.24.45.1	SUDECAP	11.92.43	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	2,00	R\$85,46	R\$105,57	R\$211,14
.24.45.2	SUDECAP	11.92.04	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5 CARTUCHO 45 PARA SOLDA EXOTERMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADA EM AGETOP CIVIL	UN	1,00	R\$224,29	R\$277,08	R\$277,08
.24.45.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-319	(070254)	UN	1,00	R\$20,86	R\$25,77	R\$25,77
.24.45.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-501	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070255)	UN	2,00	R\$30,17	R\$37,27	R\$74,54
.24.45.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-107	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	10,00	R\$22,50	R\$27,79	R\$277,90
.24.45.6	COMPOSIÇÃO SUDECAP	MTL-ESP-500	ALICATE PEQUENO Z-201 - BASEADO EM SUDECAP (11.92.45) ALICATE PEQUENO Z-200	UN	1,00	R\$127,43 R\$74.90	R\$157,42 R\$92,53	R\$157,42 R\$92.53
.24.45.7	SUDECAP	11.92.45	ALIGATE PEQUENO 2-200	ON	1,00	N\$14,90	N#92,55	N#92,33
			SUBTOTAL DO ITEM - 17.24.45					R\$1.116,38
			SUBTOTAL DO ITEM -17.24					R\$108.451,12
7.25			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
7.25.46			TUBULAÇÃO					
.25.46.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA	m3	98,64	R\$67,39	R\$83,25	R\$8.211,78
7.25.46.2	SETOP	ED-51107 ED-51093	LATERAL APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m3 m2	328,80	R\$67,39 R\$22,72	R\$83,25 R\$28,06	R\$8.211,78 R\$9.226,12
.25.46.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	9,86	R\$159,73	R\$197,33	R\$1.946,46
.25.46.4	SETOP	ED-51120 ED-51133	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES	m3 m3	88,12 30,32	R\$67,39 R\$23,37	R\$83,25 R\$28,87	R\$7.335,85 R\$875,41
25.46.6	SETOP	ED-51133 ED-51125	OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	30,32	R\$23,37 R\$61,01	R\$28,87 R\$75,37	R\$875,41 R\$2.285,41
			·		,	******		
			SUBTOTAL DO ITEM -17.25.46					R\$29.881,03
			SUBTOTAL DO ITEM -17.25					R\$29.881,03
			TOTAL DO ITEM - 17					R\$596.831,67
			INSTALAÇÕES DE GÁS					
3			INSTALAÇÕES DE GÁS					
3								
			INSTALAÇÕES DE GÁS					
.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-001		UN	1.00	R\$3.748.18	R\$4.630 50	R\$4,630.50
1.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	MTL-ESP-001 92688	ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001) TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4*), INSTALADO	UN M	1,00	R\$3.748,18 41,17	R\$4.630,50 R\$50,86	R\$4.630,50 R\$4.679,12
.1.1 1.1.1 1.1.2			ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001) 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 PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1'- BASEADO EM					
.1.1.1 .1.1.2 .1.1.3	SINAPI	92688 MTL-ESP-003	ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001) 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 PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1'- BASEADO EM CPOSICOHU (32.10.090) REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE	M M	92,00 60,00	41,17 R\$29,68	R\$50,86 R\$36,66	R\$4.679,12 R\$2.199,60
.1.1 1.1.1 1.1.2 1.1.3	SINAPI	92688	ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001) 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 PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA A DESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1'- BASEADO EM CPOSICOHU (32.10.090) REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KGHI, 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 (901011)	М	92,00	41,17	R\$50,86	R\$4.679,12
.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	SINAPI	92688 MTL-ESP-003	ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001) TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIBIENTO E INSTALAGO, AF 10/22/20 PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1 - BASEADO EM CPOSICOHU (32.10.08) REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KGH, REGULÁVEL COM MANÔMETRO PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 16 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXCES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT - BASEADO EM AGETOP COVIL. (981011) REGISTRO REGULADOR DE GÁS EM LATÃO, DIÂMETRO ENTRADA DE 1/4" COM ROSGA NPT, SAÍDA EM TERMINALO DE MANGUEIRA DE 3/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	M M	92,00 60,00	41,17 R\$29,68	R\$50,86 R\$36,66	R\$4.679,12 R\$2.199,60
.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	92688 MTL-ESP-003 MTL-ESP-004	ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001) 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 PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1*- BASEADO EM CPOS/COPIU (32.10.090) REGUILADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KGH. REGULÁVEL COM MANÔMETRO PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 16 BAR E PRESSÃO DE SÁÍDA 0,5 A 2 BAR, COMEXOES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4* NPT - BASEADO EM AGETOP CIVIL (091011) REGISTRO REGUILADOR DE GÁS EM LATÃO, DIÂMETRO ENTRADA DE 1/4* COM ROSCA NPT, SAÍDA EM	M M UN	92,00 60,00 2,00	41,17 R\$29,68 R\$284,89	R\$50,86 R\$36,66 R\$351,95	R\$4.679,12 R\$2.199,60 R\$703,90
1.1.1 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4	SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP	92688 MTL-ESP-003 MTL-ESP-004 ED-49826	ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001) 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 PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. COM FITA A DESINA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1 - BASEADO EM CPOSICOHU (32-10.080). REGULADOR DE PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT - BASEADO EM TRADA 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 (901911) REGISTRO REGULADOR DE GÁS EM LATÃO, DIÂMETRO ENTRADA DE 1/4" COM ROSCA NPT, SAÍDA EM TERMINAL DE MANGUEIRA DE 3/6". INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07) PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "2", DIMENSÃO DA BASE 300MM,	M M UN un	92,00 60,00 2,00 2,00	41,17 R\$29,68 R\$284,89 R\$44,80	R\$50,86 R\$36,66 R\$351,95 R\$55,34	R\$4.679,12 R\$2.199,60 R\$703,90 R\$110,68
1.1.1 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4 1.1.5	SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP COMPOSIÇÃO	92688 MTL-ESP-003 MTL-ESP-004 ED-49826 MTL-ESP-002	ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001) TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBFAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1"- BASEADO EM CPOSICOHU (32.10.080). REGULADOR DE PRESSÃO DE ESTÁGIO, 8 KGH, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 16 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0.5 A 2 BAR, CONEXÓES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT - BASEADO EM AGETOP COVIL. (991011). 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 PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM PLACA FOTOLUMINESCENTE DASA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M M UN un	92,00 60,00 2,00 2,00 4,00	41,17 R\$29,68 R\$284,89 R\$44,80	R\$50,86 R\$36,66 R\$351,95 R\$55,34	R\$4.679,12 R\$2.199,60 R\$703,90 R\$110,68 R\$93,88
1.1.1 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4 1.1.5	SINAPI COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO SETOP COMPOSIÇÃO	92688 MTL-ESP-003 MTL-ESP-004 ED-49826 MTL-ESP-002	ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001) 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 PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. COM FITA A DESINA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1 - BASEADO EM CPOSICOHU (32-10.080). REGULADOR DE PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT - BASEADO EM TRADA 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 (901911) REGISTRO REGULADOR DE GÁS EM LATÃO, DIÂMETRO ENTRADA DE 1/4" COM ROSCA NPT, SAÍDA EM TERMINAL DE MANGUEIRA DE 3/6". INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07) PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "2", DIMENSÃO DA BASE 300MM,	M M UN un	92,00 60,00 2,00 2,00 4,00	41,17 R\$29,68 R\$284,89 R\$44,80	R\$50,86 R\$36,66 R\$351,95 R\$55,34	R\$4.679,12 R\$2.199,60 R\$703,90 R\$110,68 R\$93,88



CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO BDI: 23,54% REV_03 21/12/2023

PROJETO: ITEM	: BASE	CÓDIGO	CHE CENTRO RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	21/12/2023 CUSTO TOTAL
B.2			HOWER TO A CONTROL			-		
			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
.2.1			TUBULAÇÃO					
.2.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	5,52	R\$67,39	R\$83,25	R\$459,54
2.1.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	18,40	R\$22,72	R\$28,06	R\$516,30
2.1.3	SETOP	ED-49814 ED-51120	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3 m3	0,55 5,48	R\$159,73 R\$67,39	R\$197,33 R\$83,25	R\$108,92 R\$456,47
2.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	1,08	R\$23,37	R\$28,87	R\$31,28
.2.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	1,08	R\$61,01	R\$75,37	R\$81,66
			SUBTOTAL DO ITEM - 18.2.1					R\$1.654,17
			SUBTOTAL DO ITEM - 18.2					R\$1.654,17
			TOTAL DO ITEM - 18					R\$14.113,15
)			INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO					
9.1			INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO					
9.1.1			ACESSORIOS DE DUTOS					
						1		
9.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-066	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE INCÉNDIO C/ BATERIAS - BASEADO EM FDE (09.05.096) E SBC (62581)	UN	8,00	R\$1.738,91	R\$2.148,24	R\$17.185,92
).1.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-060	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 800X510MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	2,00	R\$715,01	R\$883,32	R\$1.766,64
.1.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-061	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-B, TAM. 600X510MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	2,00	R\$573,65	R\$708,68	R\$1.417,36
.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-067	DAMPER CORTA-FOGO, MOD. FKA-TA-BR-90, TAM. 700X500X240MM, REF.: TROX BASEADO EM SBC (070390)	UN	2,00	R\$2.311,34	R\$2.855,42	R\$5.710,84
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.1					R\$26.080,76
0.1.2			VENTILADOR PARA INSUFLAMENTO					
0.1.2.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-068	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD. BBS - 355, COM VENTILADOR CENTRIFUGO DE PÁS CURVADAS PARA FRENTE, POSIÇÃO DE MONTAGEM: SIMPLES ARRANO 9/ RD90/BR90 ALIMENTAÇÃO: 220/V2F+1760HZ, VAZÃO DE 7220/WH, PRESSÃO TOTAL 60,000/MCA, REF. BERLINER LUFT: BASEADO EM SBG (011147).	UN	2,00	R\$9.677,25	R\$11.955,27	R\$23.910,54
						1		
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.2					R\$23.910,54
9.1.3			VENTILADORES HELICOCENTRIFUGOS					
.1.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-069	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-710, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60HZ, SIMPLES ARRANJO 9 RDD REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SBC (070354)	UN	1,00	R\$11.701,14	R\$14.455,58	R\$14.455,58
.1.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-132	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-560, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60HZ, SIMPLES ARRANJO 9 RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SBC (070354)	UN	1,00	R\$10.711,59	R\$13.233,09	R\$13.233,09
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.3					R\$27.688,67
9.1.4			COIFA LAVADORA					
9.1.4.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-062	COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700X1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340)	UN	2,00	R\$43.055,85	R\$53.191,19	R\$106.382,38
					,,,,	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.4					R\$106.382,38
9.1.5			DUTOS					
0.1.5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-058	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20KG/M2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351)	KG	250,00	R\$28,11	R\$34,72	R\$8.680,00
).1.5.2	SETOP	ED-26601	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO INOX ESPESSURA: USG-18 OU 1,20MM MASSA: 9,60KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m2	98,96	493,63	R\$609,83	R\$60.348,77
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.5					R\$69.028,77
			SUBTOTAL DO ITEM - 19.1					R\$253.091,12
			TOTAL DO ITEM - 19					R\$253.091,12
)			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
0.1			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
.1.1			EQUIPAMENTOS					
			DIFUSOR DIRECIONAL PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, FOSCO, MODELO ADQ-1-			1		
.1.1.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-050	AG, TAM.: 1271X376MM - COM REGISTRO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61:10.511) GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525X225MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE BASEADO EM	UN	2,00	R\$2.020,20	R\$2.495,75	R\$4.991,50
1.1.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-051	CPOS/CDHU (61.10.575) VENEZIANAS PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X297MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE BASEADO EW CPOS/CDHU (61.10.575)	UN	1,00	R\$226,07	R\$279,28	R\$279,28
1.1.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-052	EM SBC (070313)	UN	1,00	R\$1.540,66	R\$1.903,33	R\$1.903,33
.1.1.4	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-053	TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VDF-754, COM VENEZIANA MODELO AWK 497X297MM, REGISTRO DE VAZÃO AG E ELEMENTO FILTRANTE F754 (M5) - REF.: TROX - BASEADO EM SBC (110815)	UN	1,00	R\$1.170,54	R\$1.446,08	R\$1.446,08
		MTL-ESP-054	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO, MOD. RL-B, TAM. 400X205MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	1,00	R\$326,03	R\$402,77	R\$402,77
.1.1.5	COMPOSIÇÃO		MINI VENTILADORES PARA TOMADA E EXAUSTÃO DE AR EXTERNO, MODELO TD-SILENT 1300/250, VAZÃO					
0.1.1.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-055	1.088M/H, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONIVEL 16 (MMCA), TAM. 331/387X680MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60HZ, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011)	UN	2,00	R\$6.186,66	R\$7.642,99	R\$15.285,98
		MTL-ESP-055	1.088M*H, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONIVEL 16 (MMCA), TAM. 331X387X680MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60HZ, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011)	UN	2,00	R\$6.186,66	R\$7.642,99	
.1.1.6		MTL-ESP-055	1.088M ³ H, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONIVEL 16 (MMCA), TAM. 331X387X680MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60HZ, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011) SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1	UN	2,00	R\$6.186,66	R\$7.642,99	R\$15.285,98 R\$24.308,94
.1.1.6		MTL-ESP-055	1.088M*H, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONIVEL 16 (MMCA), TAM. 331X387X680MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60HZ, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011)	UN	2,00	R\$6.186,66	R\$7.642,99	
1.1.6		MTL-ESP-055	1.088M ³ H, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONIVEL 16 (MMCA), TAM. 331X387X680MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60HZ, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011) SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1	UN	2,00	R\$6.186,66	R\$7.642,99	
.1.1.6	COMPOSIÇÃO		1.088M/H, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONIVEL 16 (MMCA), TAM. 331/3397/680MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60HZ, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011) SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1 UNIDADES CONDENSADORAS UNIDADES 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,	UN				R\$24.308,94
	COMPOSIÇÃO		1.088M/H, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONIVEL 16 (MMCA), TAM. 331/3397X680MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60HZ, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011) SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1 UNIDADES CONDENSADORAS UNIDADES CONDENSADORA A AR SISTEMA DIVÍDIDO PARA UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 55.000 BTUH, REF. CARRIER, MODELO 38CCU660235MC, DESCARGA VERTICAL, 380V/3F/60HZ E GÁS REFRIGERANTE R410A, COMPLETA - BASEADO EM IOPES (180608)	UN				R\$24.308,94 R\$25.038,06
.1.1.6	COMPOSIÇÃO		1.088M/H, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONIVEL 16 (MMCA), TAM. 331/3387/680MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60HZ, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011) SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1 UNIDADES CONDENSADORAS UNIDADE CONDENSADORA A AR SISTEMA DIVIDIDO PARA UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 50:00 BTUM, REF. CARRIER, MODELO 38CCU060253MC, DESCARGA VERTICAL, 380V/3F/60HZ E GÁS REFRIGERANTE R410A, COMPLETA - BASEADO EM IOPES (180608) SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.2 UNIDADES EVAPORADORAS	UN				R\$24.308,94 R\$25.038,06
.1.1.6	COMPOSIÇÃO		1.088M/H, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONIVEL 16 (MMCA), TAM, 331/397X680MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60HZ, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011) SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1 UNIDADES CONDENSADORAS 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) SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.2	UN				R\$24.308,94 R\$25.038,06
.1.1.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-056	1.088M/H, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONIVEL 16 (MMCA), TAM. 331/3397/680MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60HZ, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011) SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1 UNIDADES CONDENSADORAS 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) SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.2 UNIDADES EVAPORADORAS EVAPORADORAS (PISO TETO) 4 VIAS PARA SISTEMA DIVIDIDO, REF. CARRIER, COMPLETO, UNIDADE COM CAPACIDADE EFETIVA PARA 57.0008TU/H, (CONTROLE REMOTO SEM FIO), MODELO 422OA60CS GÁS REFRIGERADO BOMBA DE ORENAGEM E COMPONENTES ELETRO-LETRÓNICOS 8ASEADO	UN	2,00	R\$10.133,59	R\$12.519,03	R\$24.308,94 R\$25.038,06 R\$25.038,06



CONTRATANTE: CONTRATADA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS

ΓEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTA
.3.5	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE	М	20,00	46,43	R\$57,35	R\$1.147,00
	Olivari	103250	ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	IVI	20,00	40,40	1007,00	1(\$1.147,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.3					R\$48.348,24
			SUBTOTAL DO ITEM -20.1					R\$97.695,2
			TOTAL DO ITEM - 20					R\$97.695,2
			INSTALAÇÕES DE ALARME					
			INSTALAÇÕES DE ALARME					
1.1			INFRAESTRUTURA					
1.1.1	SETOP	ED-49080	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$34,74	R\$42,91	R\$171,64
1.1.2	SETOP	ED-49071	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$37,23	R\$45,99	R\$183,96
1.1.3	SETOP	ED-49107	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,00	R\$37,23	R\$45,99	R\$321,93
1.1.4	SETOP	ED-49089	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00	R\$39,72	R\$49,07	R\$245,35
1.1.5	SUDECAP	11.30.50	PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/SIM OU EQUIVALENTE	UN	8,00	R\$8,71	R\$10,76	R\$86,08
1.1.6 1.1.7	SETOP SETOP	ED-17991 ED-49318	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	un m	12,00 186,00	R\$6,62 R\$30,10	R\$8,17 R\$37,18	R\$98,04 R\$6.915,48
			SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.1					R\$8.022.48
								10.022,40
1.2			CABEAMENTO					
1.2.1	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-091 MTL-ESP-092	CABO ALARME 4 VIAS MULTICORES COBRE 4X26AWG - BASEADO EM SBC (058563) CABO PARALELO PARA SONORIZAÇÃO (2X2.5MM²) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070556)	M M	189,00 191,00	R\$9,20 R\$7,39	R\$11,36 R\$9,12	R\$2.147,04 R\$1.741,92
1.2.3	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-092 MTL-ESP-093	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DO SISTEMA DE ALARME - BASEADO EM ORSE	UN	12,00	R\$1,06	R\$9,12 R\$1,30	R\$1.741,92 R\$15,60
	•		(8824)				1	
			SUBTOTAL DO ITEM -21.1.2					R\$3.904,56
1.3			ALARME DE INTRUSÃO					
1.3.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-094	CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM ATÉ 64 ZONAS REF.:AMT4010 OU SMART OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$748,44	R\$924.62	R\$924.62
1.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-095	BASEADO EM ORSE (11820) SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO REF.:IVP 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO	UN	46,00	R\$270,57	R\$334,26	R\$15.375,9
1.3.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-095 MTL-ESP-096	EM SBC (061791) RECEPTOR PARA CENTRAL DE ALARME SÉRIES 2000 E 4000 REF.:XAR 4000 SMART OU SMART OU	UN	4,00	R\$270,57	R\$334,26 R\$225,83	R\$15.375,9
		MTL-ESP-098	EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (11820) MÓDULO DE COMUNICAÇÃO 3G PARA CENTRAIS DE ALARME REF.:XG 2018 3G OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN		R\$678,41	R\$838.10	R\$1.676.20
1.3.4	COMPOSIÇÃO		SIRENE COM FIO 9 A 15 VDC/115 DB PARA SISTEMA DE SEGURANÇA REF.:SIR 2000 OU EQUIVALENTE -		2,00		,	
1.3.5	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-097	BASEADA EM SETOP (ED-49525) FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA REF.:FA 1220 S COM BATERIA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM	UN	4,00	R\$185,76	R\$229,48	R\$917,92
.1.3.6	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-099	CPOS/CDHU (61.15.010) TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA REF.:XAT 2000 LCDA OU EQUIVALENTE BASEADO	UN	2,00	R\$410,77	R\$507,46	R\$1.014,92
1.3.7	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-115	EM SBC (061728) BATERIA SELADA VRLA INTELBRAS 12V 7AH XB 1270 PRETO REF.:XB 1270 OU EQUIVALENTE (FORNECIMETNO	UN	2,00	R\$241,09	R\$297,84	R\$595,68
				UN	2,00	R\$210,47	R\$260,01	R\$520,02
.1.3.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-116	E INSTALAÇÃO) - BASEADO EM IOPES (160663)					
1.1.3.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-116	E INSTALAÇÃO) - BASEADO EM IOPES (160663) SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.3				1	R\$21.928,64
1.1.3.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-116	SUBTOTAL DO ITEM -21.1.3					
1.1.3.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-116	SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 21.1					R\$33.855,68
1.1.3.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-116	SUBTOTAL DO ITEM -21.1.3					
1.1.3.8	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-116	SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 21.1					R\$33.855,6
2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-116	SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 21.1 TOTAL DO ITEM - 21					R\$33.855,6
2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-116	SUBTOTAL DO ITEM -21.1.3 SUBTOTAL DO ITEM -21.1 TOTAL DO ITEM -21 INSTALAÇÕES DE CFTV					R\$33.855,6
2.1.1			SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 21.1 TOTAL DO ITEM - 21 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CFTV		450.00	D20110	D697.40	R\$33.855,6
2 444 444 444	SETOP	ED-49318	SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 21.1 TOTAL DO ITEM - 2.1 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CFTV INFRAESTRUTURA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	459,00 69.00	R\$30,10 R\$45.43	R\$37.18	R\$33.855,6
1.1.1.1.1.1.1.2			SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 21.1 TOTAL DO ITEM - 21 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CFTV	m m	459,00 69,00 4,00	R\$30.10 R\$45.43 R\$57.77	R\$37,18 R\$56,12 R\$71,36	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$17.065,6 R\$3.872,28
.1 .1.1 .1.1.1 .1.1.2 .1.1.3	SETOP SETOP	ED-49318 ED-49319	SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 21.1 TOTAL DO ITEM - 21.1 TOTAL DO ITEM - 21 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CFTV INFRAESTRUTURA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4") ELOTODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4") ELOTODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4") ELOTODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	69,00	R\$45,43	R\$56,12	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$17.065,6 R\$3.872,28
1.1.1 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4	SETOP SETOP SETOP	ED-49318 ED-49319 ED-49321	SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 21.1 TOTAL DO ITEM - 21.1 TOTAL DO ITEM - 21.1 TOTAL DO ITEM - 21.1 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CFTV INFRAESTRUTURA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO NÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 30 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 30 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 30 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 30 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 30 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 30 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 30 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 30 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 30 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 30 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 30 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 30 (1.1/4")	m m	69,00 4,00	R\$45,43 R\$57,77	R\$56,12 R\$71,36	R\$33.855,4 R\$33.855,4 R\$17.065,6 R\$3.872,24 R\$285,44
.1.1.1 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4	SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49089	SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 21.1 TOTAL DO ITEM - 21.1 TOTAL DO ITEM - 21.1 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CFTV INFRAESTRUTURA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1 "(2SMM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	m m un	69,00 4,00 11,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07	R\$33.855,4 R\$33.855,4 R\$17.065,6 R\$3.872,24 R\$285,44 R\$539,77
	SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49089 ED-49090 ED-49091 ED-17991	SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 21.1 TOTAL DO ITEM - 21.1 TOTAL DO ITEM - 21.1 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CFTV INFRAESTRUTURA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	m m un un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$69,82 R\$6.62	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$86,25	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$17.065,6 R\$3.872,2 R\$285,44 R\$539,77 R\$422.04 R\$86,25
	SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49089 ED-49090 ED-49091	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE	m m un un	69,00 4,00 11,00 6,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$69,82 R\$6,62 R\$11,83	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$86,25 R\$8,17 R\$14,61	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,1 R\$17.065,6 R\$3.872,2 R\$285,44 R\$539,77 R\$422,04 R\$86,25 R\$89,87
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49089 ED-49090 ED-49091 ED-17991	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE FIXAÇÃO DN 3 2 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO DALA 10 5 (2.1/4") ELE	m un un un un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00 11,00 6,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$69,82 R\$6.62	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$86,25	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$3.872,24 R\$285,44 R\$539,77 R\$422,04 R\$66,25 R\$89,87 R\$89,86
	SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP SETOP	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49089 ED-49090 ED-17991 ED-17992 ED-17993	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE	m un un un un un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00 11,00 6,00 1,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$69,82 R\$6,62 R\$11,83 R\$13,16	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$86,25 R\$8,17 R\$14,61 R\$16,25	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$3.872,24 R\$285,44 R\$539,77 R\$422,04 R\$66,25 R\$89,87 R\$89,86
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	SETOP	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49089 ED-49090 ED-17991 ED-17993 ED-17993	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE	m un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00 11,00 6,00 1,00 46,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$6,62 R\$13,16 R\$42,21	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$86,25 R\$81,17 R\$14,61 R\$16,25 R\$52,14	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,1 R\$17.065,6 R\$3.872,2 R\$285,44 R\$539,77 R\$422,04 R\$6,25 R\$89,97 R\$87,96 R\$16,25 R\$2.398,44
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	SETOP	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49099 ED-49090 ED-17991 ED-17992 ED-17993 ED-49098 ED-49099	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INSTALAÇÕES PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.14" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.14" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "X", PARA 1 14", "R.F.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE CONCTORES DE REDUÇÃO DE 2" PARA 1 14", "R.F.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE CONCTORES DE REDUÇÃO DE 2" PARA 1 14", "R.F.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE CONCTORES DE REDUÇÃO DE 2" PARA 1 14", "R.F.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE CONCTORES DE REDUÇÃO DE 2"	m un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00 11,00 6,00 1,00 46,00 1,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$69,82 R\$6,62 R\$11,83 R\$13,16 R\$42,21	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$86,25 R\$81,7 R\$14,61 R\$16,25 R\$52,14	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$3.872,26 R\$285,44 R\$539,77 R\$422,04 R\$86,25 R\$89,97 R\$16,25 R\$2,398,44
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	SETOP	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49089 ED-49090 ED-17991 ED-17992 ED-17993 ED-49098 ED-49099 11.30.50	SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.3 SUBTOTAL DO ITEM - 21.1 TOTAL DO ITEM - 21.1 TOTAL DO ITEM - 21.1 TOTAL DO ITEM - 21.1 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CFTV INFRAESTRUTURA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 22 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE SALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE SALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE SALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE SALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (m un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00 11,00 6,00 1,00 46,00 1,00 47,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$66,82 R\$11,83 R\$13,16 R\$42,21 R\$61,81 R\$87,71	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$86,25 R\$51,7 R\$14,61 R\$16,25 R\$52,14 R\$76,36 R\$10,76	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$17.065,6 R\$3.872,26 R\$285,44 R\$539,77 R\$422,04 R\$69,25 R\$89,87 R\$7,66 R\$16,25 R\$2,398,44 R\$76,36 R\$505,72
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	SETOP COMPOSIÇÃO	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49089 ED-49091 ED-17991 ED-17993 ED-49098 ED-49099 11.30.50 MTL-ESP-130	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÚS E FIXAÇÃO DN 50 (2°) CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO 'T', DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO 'X', DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO 'X', DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO 'X', DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO 'X', DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO 'X', DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO 'X', DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	m un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00 11,00 6,00 1,00 46,00 1,00 47,00 2,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$66,82 R\$11,83 R\$13,16 R\$42,21 R\$61,81 R\$87,11	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$86,25 R\$11,61 R\$16,25 R\$52,14 R\$76,36 R\$10,76 R\$56,24	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$17.065,6 R\$3.872,24 R\$285,44 R\$539,77 R\$422,04 R\$66,25 R\$89,87 R\$81,66 R\$16,25 R\$2,398,44 R\$76,36 R\$505,72 R\$112,48 R\$366,19
2 4.4.4.4.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	SETOP COMPOSIÇÃO	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49089 ED-49091 ED-17991 ED-17993 ED-49098 ED-49099 11.30.50 MTL-ESP-130	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE ALUMÍNIO, TIPO "T, DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INSTALAÇÃO DE ALUMÍNIO, TIPO "T, DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X, DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X, DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INSTALAÇÃO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INSTALAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X, DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INSTALAÇÃO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INSTALAÇÃO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INSTALAÇÃO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INSTALAÇÃO DE SAÍDA 1.14" (32MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INSTALAÇÃO DE SAÍDA 1.14", REF.: CEP- 0.34 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE BASEADO EM ORSE (1020) INSTALAÇÃO DE SE PEDUÇÃO DE 1 14" PARA 1 1", REF.: CEP- 0.34 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE BASEADO EM ORSE (1020) SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.1	m un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00 11,00 6,00 1,00 46,00 1,00 47,00 2,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$66,82 R\$11,83 R\$13,16 R\$42,21 R\$61,81 R\$87,11	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$86,25 R\$11,61 R\$16,25 R\$52,14 R\$76,36 R\$10,76 R\$56,24	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$17.065,6 R\$3.872,2 R\$265,44 R\$539,77 R\$422,04 R\$6,25 R\$99,87 R\$87,66 R\$16,25 R\$2,398,4 R\$76,36 R\$505,72 R\$112,48 R\$366,19
2 .4.4.4 .4.1.4 .4.1.2 .4.1.3 .4.1.4 .4.1.5 .4.1.6 .4.1.6 .4.1.8 .4.1.9 .4.1.10 .4.1.11 .4.1.11 .4.1.11 .4.1.11	SETOP COMPOSIÇÃO	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49089 ED-49091 ED-17991 ED-17993 ED-49098 ED-49099 11.30.50 MTL-ESP-130	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÚS E FIXAÇÃO DN 50 (2°) CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO 'T', DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO 'X', DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO 'X', DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO 'X', DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO 'X', DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO 'X', DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO 'X', DIÂMETRO DE SAÍDA 1' (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	m un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00 11,00 6,00 1,00 46,00 1,00 47,00 2,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$66,82 R\$11,83 R\$13,16 R\$42,21 R\$61,81 R\$87,11	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$86,25 R\$11,61 R\$16,25 R\$52,14 R\$76,36 R\$10,76 R\$56,24	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$17.065,6 R\$3.872,2 R\$265,44 R\$539,77 R\$422,04 R\$6,25 R\$99,87 R\$87,66 R\$16,25 R\$2,398,4 R\$76,36 R\$505,72 R\$112,48 R\$366,19
2	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49089 ED-49090 ED-17991 ED-17993 ED-19908 ED-49098 ED-49090 MTL-ESP-131	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE ALUMÍNIO, TIPO "T, DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INSTALAÇÃO DE ALUMÍNIO, TIPO "T, DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X, DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X, DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INSTALAÇÃO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INSTALAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X, DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INSTALAÇÃO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INSTALAÇÃO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INSTALAÇÃO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INSTALAÇÃO DE SAÍDA 1.14" (32MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INSTALAÇÃO DE SAÍDA 1.14", REF.: CEP- 0.34 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE BASEADO EM ORSE (1020) INSTALAÇÃO DE SE PEDUÇÃO DE 1 14" PARA 1 1", REF.: CEP- 0.34 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE BASEADO EM ORSE (1020) SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.1	m un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00 11,00 6,00 1,00 46,00 1,00 47,00 2,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$66,82 R\$11,83 R\$13,16 R\$42,21 R\$61,81 R\$87,11	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$86,25 R\$11,61 R\$16,25 R\$52,14 R\$76,36 R\$10,76 R\$56,24	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$3872.26 R\$285,44 R\$539,77 R\$422,04 R\$86,25 R\$89,76 R\$16,25 R\$2.398,44 R\$76,36 R\$505,72 R\$112,48 R\$366,19
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	SETOP COMPOSIÇÃO	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49089 ED-49090 ED-17991 ED-17993 ED-19999 11-30.50 MTL-ESP-131	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 22 (1.14") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T, DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA CEGA PARA CONDULETE. COM DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE. COM DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE. COM DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "	m un	69,00 4,00 11,00 6,00 11,00 6,00 1,00 46,00 1,00 47,00 2,00 11,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$66,82 R\$1,83 R\$13,16 R\$42,21 R\$61,81 R\$82,71 R\$45,53	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$86,25 R\$81,7 R\$14,61 R\$16,25 R\$52,14 R\$76,36 R\$10,76 R\$56,24 R\$33,29	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$17.065,6 R\$3.872.26 R\$285,44 R\$539,77 R\$422,04 R\$69,25 R\$89,87 R\$67,66 R\$16,25 R\$2,398,44 R\$76,36 R\$505,72
11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	SETOP COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49089 ED-49090 ED-17991 ED-17993 ED-19908 ED-49098 ED-49090 MTL-ESP-131	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE SALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2°) CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO °T, DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (49MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (49MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO °X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO °X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (32MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO °X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO °X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO °X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO °X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNI	m un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00 11,00 6,00 1,00 46,00 1,00 47,00 2,00 11,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$66,82 R\$6,62 R\$11,83 R\$13,16 R\$42,21 R\$61,81 R\$45,53 R\$26,95	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$66,25 R\$81,7 R\$14,61 R\$16,25 R\$52,14 R\$76,36 R\$10,76 R\$56,24 R\$33,29	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$3.855,7 R\$2.2,04 R\$62,05 R\$89,87 R\$76,36 R\$16,25 R\$536,19 R\$76,36 R\$536,19 R\$25,924,3
11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	SETOP	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49090 ED-49091 ED-17991 ED-17993 ED-49098 ED-49099 11.30.50 MTL-ESP-131	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") CONDULET DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (22MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (32MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA ME TO	m un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00 11,00 6,00 1,00 46,00 1,00 47,00 2,00 11,00 2,00 11,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$66,82 R\$18,16 R\$41,16 R\$42,21 R\$61,81 R\$45,53 R\$26,95	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$66,25 R\$81,7 R\$14,61 R\$16,25 R\$52,14 R\$76,36 R\$10,76 R\$56,24 R\$33,29	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$17.065,6 R\$3.872,24 R\$285,44 R\$539,77 R\$422,04 R\$89,87 R\$89,87 R\$89,87 R\$89,66 R\$16,25 R\$12,386,41 R\$76,36 R\$505,72 R\$112,48 R\$366,19 R\$25,924,3
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	SETOP	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49090 ED-49091 ED-17991 ED-17993 ED-49098 ED-49099 11.30.50 MTL-ESP-131	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CALVANICADO MÉDIO, INSCLUSIVE CONDEXTES E FIXAÇÃO DN 26 (21) CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MÖDULO E PLACA, INSCLUSIVE FIXAÇÃO INSCLUSIVE FIXAÇÃO INSCLUSIVE FIXAÇÃO INSCLUSIVE FIXAÇÃO INSCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO INCL	m un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00 11,00 6,00 1,00 46,00 1,00 47,00 2,00 11,00 2,00 11,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$66,82 R\$18,16 R\$41,16 R\$42,21 R\$61,81 R\$45,53 R\$26,95	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$66,25 R\$81,7 R\$14,61 R\$16,25 R\$52,14 R\$76,36 R\$10,76 R\$56,24 R\$33,29	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$17.065,6 R\$3.872,24 R\$285,44 R\$539,77 R\$422,04 R\$89,87 R\$89,87 R\$89,87 R\$89,66 R\$16,25 R\$12,386,41 R\$76,36 R\$505,72 R\$112,48 R\$366,19 R\$25,924,3
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	SETOP	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49090 ED-49091 ED-17991 ED-17993 ED-49098 ED-49099 11.30.50 MTL-ESP-131	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CAUMINIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (28MM), EXCLUSIVE MÖDULO E PLACA, INSCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (49MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INSCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (49MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (49MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (49MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (49MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (49MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (49MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (49MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (49MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (49MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (49MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.	m un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00 11,00 6,00 1,00 46,00 1,00 47,00 2,00 11,00 2,00 11,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$66,82 R\$18,16 R\$41,16 R\$42,21 R\$61,81 R\$45,53 R\$26,95	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$66,25 R\$81,7 R\$14,61 R\$16,25 R\$52,14 R\$76,36 R\$10,76 R\$56,24 R\$33,29	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$17.065,6 R\$3.872,24 R\$285,44 R\$539,77 R\$422,04 R\$89,87 R\$89,87 R\$89,87 R\$89,66 R\$16,25 R\$12,386,41 R\$76,36 R\$505,72 R\$112,48 R\$366,19 R\$25,924,3
1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1	SETOP	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49090 ED-49091 ED-17991 ED-17993 ED-49098 ED-49099 11.30.50 MTL-ESP-131	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CALVANICADO MÉDIO, INSCLUSIVE CONDEXTES E FIXAÇÃO DN 26 (21) CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MÖDULO E PLACA, INSCLUSIVE FIXAÇÃO INSCLUSIVE FIXAÇÃO INSCLUSIVE FIXAÇÃO INSCLUSIVE FIXAÇÃO INSCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO INCL	m un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00 11,00 6,00 1,00 46,00 1,00 47,00 2,00 11,00 2,00 11,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$66,82 R\$18,16 R\$41,16 R\$42,21 R\$61,81 R\$45,53 R\$26,95	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$66,25 R\$81,7 R\$14,61 R\$16,25 R\$52,14 R\$76,36 R\$10,76 R\$56,24 R\$33,29	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$17.065,6 R\$3.872,20 R\$285,44 R\$539,77 R\$422,04 R\$68,25 R\$3.98,44 R\$76,36 R\$505,72 R\$112,48 R\$366,19 R\$25,924,3 R\$25,924,3
1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1 1.1.1	SETOP COMPOSIÇÃO	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49090 ED-49090 ED-17991 ED-17992 ED-17993 ED-49090 11.30.50 MTL-ESP-131	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CALUMINO, TIPO "T, DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (20MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINO, TIPO "T, DIÂMETRO DE SAIDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (20MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE PIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (20MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE PIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (20MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE PIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (20MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE PIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (20MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE PIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (20MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE PIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAIDA 1.14" (20MM), EXCLUSIVE MODULO E P	m un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00 6,00 1,00 46,00 1,00 47,00 2,00 11,00 2273,00 48,00 56,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$69,82 R\$11,83 R\$13,16 R\$42,21 R\$61,81 R\$87,71 R\$45,53 R\$26,95	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$86,25 R\$81,7 R\$14,61 R\$16,25 R\$52,14 R\$76,36 R\$10,76 R\$56,24 R\$33,29	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$17.065,6 R\$3.872,20 R\$285,44 R\$539,77 R\$422,04 R\$76,36 R\$16,25 R\$3.898,47 R\$366,19 R\$25,924,3 R\$25,924,3 R\$22,604 R\$24,004 R\$25,934,9 R\$24,004 R\$25,934,9 R\$24,004
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	SETOP COMPOSIÇÃO	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49090 ED-49090 ED-17991 ED-17992 ED-17993 ED-49090 11.30.50 MTL-ESP-131	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CALANINICA DE SAÍDA 1.14" (28MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO DE SAÍDA 1.14" (28MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE ED EALUMINIC, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (49MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (49MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (49MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (49MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIC, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIC, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIC, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIC, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIC, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIC, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMINIC, TIPO "X", DIÂ	m un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00 6,00 1,00 46,00 1,00 47,00 2,00 11,00 2273,00 48,00 56,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$69,82 R\$11,83 R\$13,16 R\$42,21 R\$61,81 R\$87,71 R\$45,53 R\$26,95	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$86,25 R\$81,7 R\$14,61 R\$16,25 R\$52,14 R\$76,36 R\$10,76 R\$56,24 R\$33,29	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$17.065,6 R\$3.872,26 R\$28,544 R\$539,77 R\$422,04 R\$60,25 R\$3.88,47 R\$76,36 R\$505,72 R\$112,48 R\$366,19 R\$25,924,3 R\$25,924,3 R\$25,924,3
2 .4.4 .4.1 .4.12 .4.13 .4.14 .4.15 .4.16 .4.17 .4.18 .4.19 .4.119 .4.1111 .4.1114	SETOP COMPOSIÇÃO	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49090 ED-49090 ED-17991 ED-17992 ED-17993 ED-49090 11.30.50 MTL-ESP-131	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4") ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DN 50 (2") CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (2MMM, EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (2MMM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (2MMM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (3MMM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (3MMM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (3MMM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (3MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (3MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (3MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (3MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (3MM), E	m un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00 6,00 1,00 46,00 1,00 47,00 2,00 11,00 2273,00 48,00 56,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$69,82 R\$11,83 R\$13,16 R\$42,21 R\$61,81 R\$87,71 R\$45,53 R\$26,95	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$86,25 R\$81,7 R\$14,61 R\$16,25 R\$52,14 R\$76,36 R\$10,76 R\$56,24 R\$33,29	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$3.872,26 R\$38,872,26 R\$422,04 R\$86,25 R\$89,87 R\$87,66 R\$16,25 R\$2.398,44 R\$76,36 R\$505,72 R\$112,48 R\$366,19 R\$25,924,3
1 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	SETOP COMPOSIÇÃO	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49090 ED-49090 ED-17991 ED-17992 ED-17993 ED-49090 11.30.50 MTL-ESP-131	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE FIXAÇÃO DN 30 (2°) CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T, DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (22MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T, DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA DA INTRUBICI	m un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00 6,00 1,00 46,00 1,00 47,00 2,00 11,00 2273,00 48,00 56,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$69,82 R\$11,83 R\$13,16 R\$42,21 R\$61,81 R\$87,71 R\$45,53 R\$26,95	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$86,25 R\$81,7 R\$14,61 R\$16,25 R\$52,14 R\$76,36 R\$10,76 R\$56,24 R\$33,29	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$17.065,6 R\$3.872,21 R\$285,44 R\$539,77 R\$422,04 R\$86,25 R\$9,87 R\$9,66 R\$16,25 R\$12,296,43 R\$2,964,41 R\$2,964,41
11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	SETOP SUDECAP COMPOSIÇÃO	ED-49318 ED-49319 ED-49321 ED-49089 ED-49090 ED-17991 ED-17993 ED-17993 ED-19909 11.30.50 MTL-ESP-131 ED-48365 ED-48372 MTL-ESP-081	SUBTOTAL DO ITEM - 21.13 SUBTOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 TOTAL DO ITEM - 21.11 INSTALAÇÕES DE CFTV INSTALAÇÕES DE CAUMINIO, TIPO "T, DIÂMETRO DE SAÍDA 1.14" (32MM), EXCLUSIVE MODULO E PLACA, INCLUSIVE FRAÇAÇÕ CONDULETE DE ALLUMINO, TIPO "T, DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE CONDULETE PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE MODULO DE PLACA, INCLUSIVE PRACAÕO CONDULETE DE ALLUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE MODULO DE PLACA, INCLUSIVE PRACAÕO CONDULETE DE ALLUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE MODULO DE PLACA, INCLUSIVE PRACAÕO CONDULETE DE ALLUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.12" (32MM), EXCLUSIVE MODULO DE PLACA, INCLUSIVE PRACAÕO CONDULETE BASEADO DE MORSE (821) SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.1 CABEAMENTO CABCUTELE BASEADO EM ORSE (822) SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.2 TESTES IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU	m un	69,00 4,00 11,00 6,00 1,00 11,00 6,00 1,00 46,00 1,00 47,00 2,00 11,00 48,00 56,00	R\$45,43 R\$57,77 R\$39,72 R\$56,94 R\$69,82 R\$18,83 R\$13,16 R\$42,21 R\$61,81 R\$842,21 R\$61,81 R\$8,71 R\$45,53 R\$26,95	R\$56,12 R\$71,36 R\$49,07 R\$70,34 R\$68,25 R\$88,17 R\$14,61 R\$16,25 R\$52,14 R\$76,36 R\$10,76 R\$56,24 R\$33,29	R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$33.855,6 R\$17.065,6 R\$3.872,26 R\$28,544 R\$539,77 R\$422,04 R\$60,25 R\$3.88,47 R\$76,36 R\$505,72 R\$112,48 R\$366,19 R\$25,924,3 R\$25,924,3 R\$25,924,3



CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO BDI: 23,54% REV_03 21/12/2023

	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
22.1.5			SISTEMA DE GRAVAÇÃO					
			<u> </u>					
22.1.5.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-086	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 32 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS. REF.: NVD 5132 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - BASEADA DA SEINFRA (C4047)	UN	2,00	R\$4.895,09	R\$6.047,39	R\$12.094,78
22.1.5.2	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-089	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO HD 4TB, REF.:HD WD PURPLE 4TB, 3.5', SATA - WD40PURZ - BASEADA EM CPOS (66.08.340)	UN	2,00	R\$1.135,17	R\$1.402,38	R\$2.804,76
			SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.5	i				R\$14.899,54
22.1.6			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES					
2.1.6.1	COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-090	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK 19° DE PAREDE 12U, REF.: PANDUIT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (8882)	UN	2,00	R\$1.311,56	R\$1.620,30	R\$3.240,60
2.1.6.2	SETOP	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	4,00	R\$1.423,37	R\$1.758,43	R\$7.033,72
22.1.6.3	SUDECAP	11.82.54	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	4,00	R\$34,26	R\$42,32	R\$169,28
2.1.6.4	SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	2,00	R\$76,64	R\$94,68	R\$189,36
			SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.6	i				R\$10.632,96
			SUBTOTAL DO ITEM -22.1					R\$129.231,98
			TOTAL DO ITEM - 22					R\$129.231,98
23								R\$129.231,98
23			LIMPEZA FINAL DE OBRA					R\$129.231,98
23.1								R\$129.231,9
23.1	SETOP	ED-50288	LIMPEZA FINAL DE OBRA LIMPEZA FINAL DE OBRA LIMPEZA FINAL DE OBRA		3337.00	R\$7.18	P\$8.87	
23.1 23.1.1 23.1.1.1	SETOP SETOP	ED-50266 ED-50269	LIMPEZA FINAL DE OBRA LIMPEZA FINAL DE OBRA	m2 mês	3337,00 2,00	R\$7,18 R\$4.347,20	R\$8.87 R\$5.370,53	R\$29.599,19
23.1 23.1.1 23.1.1.1			LIMPEZA FINAL DE OBRA LIMPEZA FINAL DE OBRA LIMPEZA FINAL DE OBRA LIMPEZA FINAL DE OBRA	m2 mês				R\$29.599,19 R\$10.741,06
23.1.1 23.1.1 23.1.1.1 23.1.1.2			LIMPEZA FINAL DE OBRA LIMPEZA FINAL DE OBRA LIMPEZA FINAL DE OBRA LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	m2 mês				R\$29.599,19 R\$10.741,06 R\$40.340,25
23.1 23.1.1 23.1.1.1			LIMPEZA FINAL DE OBRA LIMPEZA FINAL DE OBRA LIMPEZA FINAL DE OBRA LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS SUBTOTAL DO ITEM - 23.1.1	m2 mês				R\$29.599,19 R\$10.741,06 R\$40.340,25
23.1 23.1.1 23.1.1.1			LIMPEZA FINAL DE OBRA LIMPEZA FINAL DE OBRA LIMPEZA FINAL DE OBRA LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS SUBTOTAL DO ITEM - 23.1.1	m2 mês				R\$29.599,19 R\$10.741,06 R\$40.340,25





BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	21/12/2023 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	47349,35	R\$ 33,88	R\$ 1.604.196,01	8,3877%	8,3877%	А
SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	М3	1358,90	R\$ 867,31	R\$ 1.178.587,55	6,1624%	14,5500%	Α
SINAPI	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) É ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021.	m2	6682,30	R\$ 135,60	R\$ 906.119,88	4,7377%	19,2878%	А
SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	915,50	R\$ 850,02	R\$ 778.196,71	4,0689%	23,3566%	Α
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	2824,17	R\$ 174,36	R\$ 492.422,28	2,5747%	25,9313%	Α
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	3312,71	R\$ 145,54	R\$ 482.131,81	2,5209%	28,4522%	A
SETOP	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDOISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1393,24	R\$ 290,59	R\$ 404.861,61	2,1169%	30,5690%	А
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E	Н	2772,00	R\$ 140,98	R\$ 390.796,56	2,0433%	32,6123%	A
SETOP	ED-49332	FIXAÇÃO DN 80 (3") ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	M	1644,00	R\$ 219,36	R\$ 360.627,84	1,8856%	34,4979%	A
SINAPI	96546	MONTAGEM. AF_06/2017 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	KG	19742,09	R\$ 14,81	R\$ 292.380,35	1,5287%	36,0267%	A
SINAPI	92419	SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	2643,69	R\$ 104,14	R\$ 275.313,87	1,4395%	37,4662%	A
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E	Н	7560,00	R\$ 35,78	R\$ 270.496,80	1,4143%	38,8805%	A
SETOP	ED-50451	MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	m2	13212,65	R\$ 18,70	R\$ 247.076,55	1,2919%	40,1723%	Α .
SINAPI	87251	DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	m2	3969,03	R\$ 61,51	R\$ 244.135,03	1,2765%	41,4488%	A
SINAPI	92514	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.	m2	3410,47	R\$ 69,10	R\$ 235.663,47	1,2322%	42,6810%	A
SETOP	ED-50568 93572	30MM ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m2 MES	4412,56 21,00	R\$ 52,65 R\$ 11.021,28	R\$ 232.321,28 R\$ 231.446,88	1,2147% 1,2101%	43,8957% 45,1059%	A
SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP.	m2	2600,29	R\$ 87,61	R\$ 227.811,40	1,1911%	46,2970%	A
SINAPI	92769	12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	KG	14935,50	R\$ 14,52	R\$ 216.863,46	1.1339%	47,4309%	A
SINAPI	92762	AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16771,57	R\$ 12,53	R\$ 210.147,77	1,0988%	48,5297%	A
SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E	m2	1669,53	R\$ 121,04	R\$ 202.079,91	1,0566%	49,5863%	Α
SINAPI	100321	INSTALAÇÃO TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21,00	R\$ 9.519,60	R\$ 199.911.60	1,0453%	50,6315%	A
SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	5328,00	R\$ 37,18	R\$ 198.095,04	1,0358%	51,6673%	A
SETOP	ED-32098	DN 25 (1") GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM	М	218,00	R\$ 829,99	R\$ 180.937,82	0,9460%	52,6133%	A
SETOP	ED-50456	COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA	m2	3716,98	R\$ 47,97	R\$ 178.303,53	0,9323%	53,5456%	A
SETOP	ED-48196	CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO	m2	1545,79	R\$ 113,73	R\$ 175.802,69	0,9192%	54,4648%	A
SETOP	ED-48428	APARENTE, INCLUSIVÉ ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0.50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO	m2	1340,91	R\$ 126,20	R\$ 169.222,84	0,8848%	55,3496%	A
SETOP	ED-48533	E INSTALAÇÃO DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO,	m2	175,15	R\$ 858,12	R\$ 150.299,71	0,7859%	56,1355%	A
SETOP	ED-50497	FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3140,05	R\$ 46,74	R\$ 146.765,75	0,7674%	56,9028%	A
SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	3409,84	R\$ 42,90	R\$ 146.282,13	0,7648%	57,6677%	A
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-208	MANUAL, INCLUSIVE ARGAMACSA COM PREPARO MECANICADO, EXCLUSIVE CHAPISCO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES BASEADO	M²	1513,40	R\$ 88.18	R\$ 133.451,61	0,6978%	58,3654%	A
SETOP	ED-50951	EM SINAPI (87275) FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE	m2	296,11	R\$ 445.07	R\$ 131.787,89	0,6891%	59.0545%	A
OLIGI	ED-30331	ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	IIIZ	250,11	1 (ψ 440,07	140 101.707,03	0,000170	03,004070	
SETOP	ED-14725	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30x20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 125MM (1/2") E REGULDRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVOE E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	М	344,00	R\$ 363,38	R\$ 125.002,72	0,6536%	59,7081%	А
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	MES	21,00	R\$ 5.943,11	R\$ 124.805,31	0,6526%	60,3606%	Α
SINAPI	92992	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ÉLÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	М	1153,00	R\$ 103,36	R\$ 119.174,08	0,6231%	60,9838%	A
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-245	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS DE 6 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BASEADO EM SINAPI (94573)	M²	121,50	R\$ 979,37	R\$ 118.993,45	0,6222%	61,6059%	А
SETOP	ED-32103	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DÍAMETRO Z. ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÁMETRO 1°, ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	М	101,00	R\$ 1.158,42	R\$ 117.000,42	0,6117%	62,2177%	А
SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF. 09/2021 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE,	KG	6204,00	R\$ 18,07	R\$ 112.106,28	0,5862%	62,8038%	Α
SINAPI	94573	ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	235,23	R\$ 474,39	R\$ 111.590,75	0,5835%	63,3873%	А
SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	М3	891,88	R\$ 121,97	R\$ 108.782,60	0,5688%	63,9561%	А
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-062	COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700X1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340)	UN	2,00	R\$ 53.191,19	R\$ 106.382,38	0,5562%	64,5123%	А
SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	7081,53	R\$ 14,68	R\$ 103.956,86	0,5435%	65,0559%	Α
SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	m2	3365,64	R\$ 30,84	R\$ 103.796,33	0,5427%	65,5986%	A
SINAPI	91926	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	M	20513,00	R\$ 4,68	R\$ 96.000,84	0,5019%	66,1005%	A
SINAPI	97088	USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	KG	4390,94	R\$ 21,53	R\$ 94.536,93	0,4943%	66,5948%	A
SINAPI	91341	PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO	m2 M3	121,19 782,42	R\$ 765,07 R\$ 114,83	R\$ 92.718,83 R\$ 89.845,28	0,4848%	67,0796% 67,5494%	A
	06522	ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	UIU	102,42	114,00	1 ty U3.040,20		01,045470	
SINAPI	96523	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KC.	5016.04	D¢ 15 10	P¢ 20 205 40	0 46060/	69 01909/	Λ.
	96523 92760 96544	ARMAÇÃO DE PILAR OU VICA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 ARMAÇÃO DE BLOCO, VICA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG KG	5916,04 4695,84	R\$ 15,18 R\$ 18,62	R\$ 89.805,48 R\$ 87.436,44	0,4696%	68,0189% 68,4761%	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							





PROJETO:	ESCOLA E CRE	CHE CENTRO			CUSTO		CUSTO	21/12/2023	CURVA
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	ABC
SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	m2	3700,04	R\$ 23,46	R\$ 86.802,93	0,4539%	69,8404%	Α
SINAPI	100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	63,00	R\$ 1.377,44	R\$ 86.778,72	0,4537%	70,2941%	В
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	371,00	R\$ 228,11	R\$ 84.628,81	0,4425%	70,7366%	В
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	М	108,00	R\$ 753,81	R\$ 81.411,48	0,4257%	71,1623%	В
SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	М3	7894,03	R\$ 10,19	R\$ 80.440,17	0,4206%	71,5828%	В
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4491,50	R\$ 16,88	R\$ 75.816,52	0,3964%	71,9793%	В
SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	902,92	R\$ 83,25	R\$ 75.168,22	0,3930%	72,3723%	В
SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	М	1044,00	R\$ 71,36	R\$ 74.499,84	0,3895%	72,7618%	В
SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	7272,40	R\$ 10,15	R\$ 73.814,86	0,3859%	73,1478%	В
SINAPI	99059	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF, 06/2022 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF, 10/2018	М	882,01	R\$ 80,41	R\$ 70.922,42	0,3708%	73,5186%	В
SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1711,56	R\$ 40,87	R\$ 69.951,45	0,3657%	73,8843%	В
SETOP	ED-29231	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A SKM, DENTRO DO PERÎMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	мзхкм	18551,15	R\$ 3,75	R\$ 69.566,81	0,3637%	74,2481%	В
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-214	FORRO EM DRYWALL RU PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (96110)	M²	678,55	R\$ 100,07	R\$ 67.902,49	0,3550%	74,6031%	В
SUDECAP	13.40.83	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", CORRIMÃO DUPLO, TUBO INDUSTRIAL	М	129,00	R\$ 518,57	R\$ 66.895,53	0,3498%	74,9529%	В
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-256	CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591) ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA - BASEADO EM SINAPI (98461)	M²	83,84	R\$ 742,69	R\$ 62.267,12	0,3256%	75,2784%	В
SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	9,00	R\$ 6.829,88	R\$ 61.468,92	0,3214%	75,5998%	В
SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1169,00	R\$ 52,14	R\$ 60.951,66	0,3187%	75,9185%	В
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-212	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO - BASEADO EM SBC (112210)	M²	88,02	R\$ 689,69	R\$ 60.706,51	0,3174%	76,2359%	В
SETOP	ED-26601	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO INOX ESPESSURA: USG-18 OU 1,20MM MASSA: 9,60KG/M2) -	m2	98,96	R\$ 609,83	R\$ 60.348,77	0,3155%	76,5515%	В
		FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEMINSTALAÇÃO ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	KG						В
SINAPI	92770	AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO		4375,80	R\$ 13,51	R\$ 59.117,05	0,3091%	76,8606%	
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-200	INCLUSIVE INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (9215) FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA,	M²	153,21	R\$ 377,81	R\$ 57.884,27	0,3027%	77,1632%	В
SETOP COMPOSIÇÃO	ED-49806 MTL-ESP-301	INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 196M, (FBK MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED	M3 - M²	63,67 405,15	R\$ 874,86 R\$ 134,11	R\$ 55.700,58 R\$ 54.334,07	0,2912%	77,4545%	В
		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE							
SINAPI	94569 93183	ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m2 M	68,53 591,90	R\$ 791,18 R\$ 90,87	R\$ 54.219,56 R\$ 53.785,95	0,2835%	78,0220% 78,3033%	В
SETOP	ED-49135	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	М	1161,00	R\$ 44,26	R\$ 51.385,86	0,2687%	78,5719%	В
SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	М	591,90	R\$ 86,47	R\$ 51.181,59	0,2676%	78,8396%	В
SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m2	443,01	R\$ 114,58	R\$ 50.760,08	0,2654%	79,1050%	В
SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	М	483,00	R\$ 102,74	R\$ 49.623,42	0,2595%	79,3644%	В
SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	3952,53	R\$ 12,13	R\$ 47.944,18	0,2507%	79,6151%	В
SETOP	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	3038,43	R\$ 15,60	R\$ 47.399,50	0,2478%	79,8629%	В
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) ELETROCALHA LISA (50X75)MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO	M³	143,46	R\$ 330,19	R\$ 47.367,57	0,2477%	80,1106%	В
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-310	PRÉ-ZINCADO, INCLÚSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-19510) JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO TEMPERADO 6MM -	М	405,00	R\$ 115,97	R\$ 46.967,85	0,2456%	80,3562%	В
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-210	BASEADO EM SBC (112636)	M²	44,64	R\$ 1.040,16	R\$ 46.432,74	0,2428%	80,5990%	В
SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3995,70	R\$ 11,50	R\$ 45.950,55	0,2403%	80,8392%	В
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4005,40	R\$ 10,52	R\$ 42.136,80	0,2203%	81,0595%	В
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-312	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86,1KVA ATÉ 95KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20590)	UN	2,00	R\$ 20.666,79	R\$ 41.333,58	0,2161%	81,2756%	В
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-011	CHUMBADOR 1/2"X 75MM - BASEADO EM SBC (070059)	UN	588,00	R\$ 68,15	R\$ 40.072,20	0,2095%	81,4852%	В
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 42ZOA60CS GÁS REFRIGERANTE R-410A, COM BOMBA DE DRENAGEM E COMPONENTES ELETRO-ELETRÔNICOS BASEADO SINAPI (103261)	UN	2,00	R\$ 19.705,49	R\$ 39.410,98	0,2061%	81,6912%	В
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-110	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238 - REV - 02 - BASEADO EM ORSE (7904)	UN	2230,00	R\$ 17,57	R\$ 39.181,10	0,2049%	81,8961%	В
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-082	VIP S3330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS — 1536P), LENTE 3.6MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	38,00	R\$ 1.028,95	R\$ 39.100,10	0,2044%	82,1005%	В
SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	М	755,00	R\$ 51,73	R\$ 39.056,15	0,2042%	82,3047%	В
SINAPI	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	М	113,00	R\$ 343,05	R\$ 38.764,65	0,2027%	82,5074%	В
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.	М	147,00	R\$ 263,16	R\$ 38.684,52	0,2023%	82,7097%	В
SINAPI	96547	AF 12/2021 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	3110,50	R\$ 12,42	R\$ 38.632,41	0,2020%	82,9117%	В
SETOP	ED-50394	MONTAGEM. AF_06/2017 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE	%	0,00	#######################################	R\$ 38.174,88	0,1996%	83,1113%	В
		COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN							
SINAPI	92336	TIDBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTORA CLASSE MUEDIA, CONCENDA, DI 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	M	258,00	R\$ 147,51	R\$ 38.057,58	0,1990%	83,3103%	В
SINAPI	92771	AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO,	KG	3161,40	R\$ 11,99	R\$ 37.905,18	0,1982%	83,5085%	В
SINAPI	100683	80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E	UN	28,56	R\$ 1.325,06	R\$ 37.843,71	0,1979%	83,7063%	В





PROJETO:	ESCOLA E CRE	CHE CENTRO			CHOTO		CHOTO	21/12/2023	OUDVA
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	М	127,00	R\$ 294,69	R\$ 37.425,63	0,1957%	83,9020%	В
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-392	CHUMBADOR MECÂNICO CB 5/8" X 89 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM SBC (040757)	UN	448,00	R\$ 82,85	R\$ 37.116,80	0,1941%	84,0961%	В
SETOP	ED-50655	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE	М	443,00	R\$ 81,49	R\$ 36.100,07	0,1888%	84,2848%	В
SETOP	ED-51132	40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE	M3	9020,37	R\$ 4,00	R\$ 36.081,49	0,1887%	84,4735%	В
OLIGI	ED-01102	TRANSPORTE LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC	IVIO	3020,07	1(ψ 4,00	114 50.001,45	0,100770	04,47 00 70	
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-071	70, FP>0,95, 160LM/W,32.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13390)	UN	15,00	R\$ 2.361,77	R\$ 35.426,55	0,1852%	84,6587%	В
SUDECAP	07.39.01	CHAPEU DE MURO PADRAO SUCECAP	М	1049,80	R\$ 32,89	R\$ 34.527,92	0,1805%	84,8392%	В
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	937,59	R\$ 36,41	R\$ 34.137,50	0,1785%	85,0177%	В
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-242	CHUVEIRO COM DESVIADOR FLEXIVEL E DUCHA MANUAL, MOD. 1975C REF. DECA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPES (170357)	UND	24,00	R\$ 1.341,28	R\$ 32.190,72	0,1683%	85,1861%	В
SETOP	ED-29637	ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO), EXCLUSIVE POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	m2	3621,74	R\$ 8,85	R\$ 32.052,39	0,1676%	85,3536%	В
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE	m2	185,96	R\$ 172,10	R\$ 32.003,71	0,1673%	85,5210%	В
	0,000	CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA					,		
SINAPI	90696	ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	М	164,00	R\$ 189,74	R\$ 31.117,36	0,1627%	85,6837%	В
SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	409,00	R\$ 75,64	R\$ 30.936,76	0,1618%	85,8454%	В
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-300	AF_07/2020 BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM	M³	93,34	R\$ 330,19	R\$ 30.818,28	0,1611%	86,0066%	В
COMIT COIÇITO	201 000	COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05) LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS		30,04	1(ψ 000, 10	114 50.0 10,20	0,101170	00,000070	
SETOP	ED-27080	TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	91,00	R\$ 335,42	R\$ 30.523,22	0,1596%	86,1662%	В
		KIT DE PORTA DE MADEIRA PCD PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO							
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-209	MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E BARRADO EM CHAPA	UN	17,00	R\$ 1.791,04	R\$ 30.447,68	0,1592%	86,3254%	В
		DE AÇO ÍNOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASÉADO EM SINAPI (100685)							
SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	1068,33	R\$ 28,06	R\$ 29.977,39	0,1567%	86,4821%	В
SETOP	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	733,98	R\$ 40,74	R\$ 29.902,33	0,1563%	86,6384%	В
SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	3337,00	R\$ 8,87	R\$ 29.599,19	0,1548%	86,7932%	В
SETOP	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM	M	392,77	R\$ 75,22	R\$ 29.544,15	0,1545%	86,9477%	В
SINAPI	97639	DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM	m2	1183,27	R\$ 24,15	R\$ 28.575,97	0,1494%	87,0971%	В
SINAPI	99635	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO -	UN	68,00	R\$ 416,57	R\$ 28.326,76	0,1481%	87.2452%	В
	MTL-ESP-395	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7,40 X 2,10 CM-	UN	2,00	R\$ 13.985.95	R\$ 27.971.90	0,1463%	87,3915%	В
COMPOSIÇÃO		BASEADO EM SETOP (ED-29523) E SBC (140085) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
SINAPI	92759	UTILIZÁNDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELA GALVANIZADA, COM	KG	1697,21	R\$ 16,29	R\$ 27.647,55	0,1446%	87,5360%	В
SETOP	ED-50164	TRAMA LOSANGULAR DE 2"X2", FIO BWG 14, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA	m2	274,49	R\$ 100,35	R\$ 27.545,07	0,1440%	87,6800%	В
		PORTÃO							
SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	М3	41,66	R\$ 652,62	R\$ 27.188,14	0,1422%	87,8222%	В
SETOP	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	М	2273,00	R\$ 11,41	R\$ 25.934,93	0,1356%	87,9578%	В
SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO	m2	4255,78	R\$ 5,94	R\$ 25.279,33	0,1322%	88,0900%	В
		TERRENO UNIDADE CONDENSADORA A AR SISTEMA DIVIDIDO PARA UNIDADE EVAPORADORA TIPO							
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-056	PISO TETO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 55.000 BTU/H, REF. CARRIER , MODELO 38CCU060235MC, DESCARGA VERTICAL, 380V/3F/60HZ E GÁS REFRIGERANTE R410A,	UN	2,00	R\$ 12.519,03	R\$ 25.038,06	0,1309%	88,2209%	В
		COMPLETA - BASEADO EM IOPES (180608) CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E							
SINAPI	94589	INSTALAÇÃO. AF_12/2019	М	951,90	R\$ 26,01	R\$ 24.758,91	0,1295%	88,3503%	В
		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)							
SETOP	ED-16354	LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E	mês	21,00	R\$ 1.175,12	R\$ 24.677,52	0,1290%	88,4794%	В
		HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS							
SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	124,00	R\$ 198,86	R\$ 24.658,64	0,1289%	88,6083%	В
0	02000	AF 12/2021 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE		121,00	1.00,00	110 2 1.000,0 1	0,120070	00,000070	
SETOP	ED-16348	OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS		04.00	DA 4 400 50	D\$ 04 407 40	0.40040/	88.7364%	
SETUP	ED-10346	LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES	mês	21,00	R\$ 1.166,53	R\$ 24.497,13	0,1281%	88,7364%	В
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-249	PROVISÓRIAS EXTERNAS PORTA EM MADEIRA 80X135 CM PARA USO EM DIVISÓRIAS DE BANHEIRO COM TARJETA	UN	28,00	R\$ 859,96	R\$ 24.078,88	0,1259%	88,8623%	В
	FD-50025	LIVRE/OCUPADO - BASEADA EM ORSE (13034) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85							
SETOP	ED-00025	MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD. BBS - 355, COM VENTILADOR CENTRIFUGO DE PÁS	М	167,00	R\$ 143,30	R\$ 23.931,10	0,1251%	88,9874%	В
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-068	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.:	UN	2,00	R\$ 11.955,27	R\$ 23.910,54	0,1250%	89,1124%	В
		BERLINER LUFT - BASEADO EM SBC (011147) POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/ILUMIN EXTERNA - BASEADO EM FDE							
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-070	(09.85.047)	UN	12,00	R\$ 1.986,25	R\$ 23.835,00	0,1246%	89,2370%	В
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m2	7115,17	R\$ 3,33	R\$ 23.693,51	0,1239%	89,3609%	В
SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	522,65	R\$ 45,33	R\$ 23.691,72	0,1239%	89,4848%	В
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	m2	2082,97	R\$ 11,35	R\$ 23.641,70	0,1236%	89,6084%	В
		PREPARO MECANIZADO REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.							
SINAPI	93382	AF_08/2023	M3	734,75	R\$ 31,78	R\$ 23.350,35	0,1221%	89,7305%	В
SETOP	ED-50997 ED-51120	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM	m2 M3	69,13 276,91	R\$ 334,49 R\$ 83,25	R\$ 23.123,29 R\$ 23.052.79	0,1209% 0,1205%	89,8514% 89,9719%	B B
-2.01	_5 0.120	SOQUETE LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA	IVIO	210,31		20.002,13	5,1203/0	55,57 1570	
SETOP	ED-16350	DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE	mês	21,00	R\$ 1.090,36	R\$ 22.897,56	0,1197%	90,0917%	С
		LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	-			,==		.,	
SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO,	måa	21.00	D¢ 1 022 20	D¢ 21 600 00	0.11350/	00.20549/	С
	ED-50155	CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	21,00	R\$ 1.033,28	R\$ 21.698,88	0,1135%	90,2051%	C
		PROJETOR LED MODULAR ELLIVO CARRILGO DE COCCATA ESTADA CONTROLO DE					0.44000/		С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-072	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W - 150 W/200 W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.12.210)	UN	13,00	R\$ 1.656,11	R\$ 21.529,43	0,1126%	90,3177%	C
	MTL-ESP-072 MTL-ESP-066		UN	13,00 10,00	R\$ 1.656,11 R\$ 2.148,24	R\$ 21.529,43 R\$ 21.482,40	0,1126%	90,3177%	С





PROJETO: BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	CUSTO TOTAL	CUSTO	21/12/2023 PORCENTAGEM	CURVA
		JUNTA SERRADA, DIMENSÕES 6X60MM, COM PREENCHIMENTO DE MASTIQUE DE			UNITÁRIO		TOTAL	ACUMULADA	ABC
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-401	POLIURETANO MBT, BASF OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO - BASEADO EM ORSE (12788) CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	М	598,93	R\$ 34,05	R\$ 20.393,56	0,1066%	90,6463%	С
SINAPI	100974	BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1817,68	R\$ 11,08	R\$ 20.139,89	0,1053%	90,7516%	С
SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	М	2396,21	R\$ 8,10	R\$ 19.409,30	0,1015%	90,8530%	С
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE	M3	10651,56	R\$ 1,81	R\$ 19.279,32	0,1008%	90,9539%	С
SETOP	ED-16351	OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	21,00	R\$ 891,22	R\$ 18.715,62	0,0979%	91,0517%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-261	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	4,00	R\$ 4.470,18	R\$ 17.880,72	0,0935%	91,1452%	С
SETOP	ED-50692	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	51,07	R\$ 343,57	R\$ 17.546,11	0,0917%	91,2369%	С
SETOP	ED-50026	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	М	92,00	R\$ 189,94	R\$ 17.474,48	0,0914%	91,3283%	С
SETOP	ED-49322	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")	М	165,00	R\$ 104,62	R\$ 17.262,30	0,0903%	91,4186%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-389	POÇO DE INFILTRAÇÃO, D= 3,00M / H= 4,60M, EM ANÉIS DE CONCRETO - BASEADO EM	UN	1,00	R\$ 16.375,85	R\$ 16.375,85	0,0856%	91,5042%	С
SINAPI	95601	SINAPI (98065) ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40	UN	747,00	R\$ 21,38	R\$ 15.970,86	0,0835%	91,5877%	С
SETOP	ED-50329	CM. AF. 05/2021 TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	UN	37,00	R\$ 431,40	R\$ 15.961,80	0,0835%	91,6711%	С
SETOP	ED-50019	METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25	M	527,00	R\$ 30,21	R\$ 15.920,67	0,0832%	91,7544%	С
		MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO							
SETOP	ED-48208	VENEZIAND COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO REF.: IVP 4000 SMART OU SMART OU		103,33	R\$ 150,92	R\$ 15.594,56	0,0815%	91,8359%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-095	EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (061791) MINI VENTILADORES PARA TOMADA E EXAUSTÃO DE AR EXTERNO, MODELO TD-SILENT	UN	46,00	R\$ 334,26	R\$ 15.375,96	0,0804%	91,9163%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-055	1300/250, VAZÃO 1.088M*IH, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONIVEL 16 (MMCA), TAM. 331X387X680MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60HZ, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011)	UN	2,00	R\$ 7.642,99	R\$ 15.285,98	0,0799%	91,9962%	С
SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	41,00	R\$ 368,09	R\$ 15.091,69	0,0789%	92,0752%	С
SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAJXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	31,29	R\$ 479,61	R\$ 15.006,99	0,0785%	92,1536%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-030	CAIXA D'ÂGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - BASEADO EM SINAPI (102618)	UN	2,00	R\$ 7.457,64	R\$ 14.915,28	0,0780%	92,2316%	С
SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	168,36	R\$ 87,75	R\$ 14.773,59	0,0772%	92,3089%	С
SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÁMETRO 2°, TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÁMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m2	72,52	R\$ 203,66	R\$ 14.769,42	0,0772%	92,3861%	С
SETOP	ED-48402	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	207,19	R\$ 70,40	R\$ 14.586,17	0,0763%	92,4623%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-315	LUMINÁRIA PARA POSTE COM UM MÓDULO LED DE 108W, FLUXO LUMINOSO DE 16.447 LM, 5000K. MODELO TAU M CV - REF.: TW4003029 TECNOWATT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOSICDHU (41.11.704) VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-710, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60HZ, SIMPLES	UN	12,00	R\$ 1.213,26	R\$ 14.559,12	0,0761%	92,5385%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-069	ARRANJO 9 RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SBC (070354)	UN	1,00	R\$ 14.455,58	R\$ 14.455,58	0,0756%	92,6140%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-058	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20KG/M2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351)	KG	414,00	R\$ 34,72	R\$ 14.374,08	0,0752%	92,6892%	С
SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2021	М	248,00	R\$ 57,86	R\$ 14.349,28	0,0750%	92,7642%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-156	INVERSOR DE FREQUENCIA - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.190) PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18),	UN	2,00	R\$ 7.096,14	R\$ 14.192,28	0,0742%	92,8384%	С
SETOP	ED-50982	EXCLUSIVE CADEADO E PÍNTURA	m2	27,36	R\$ 516,70	R\$ 14.136,91	0,0739%	92,9124%	С
SETOP	ED-49943 87265	GRELHA FUNDIDA 571-C, 15 X 15 CM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	UN m2	241,00 198,16	R\$ 58,39 R\$ 70,98	R\$ 14.071,99 R\$ 14.065,39	0,0736%	92,9859% 93,0595%	С
		AF_02/2023 PE ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	140	4000 40	D\$ 40.00	50 10 015 11	0.07040/	00.40400/	
SINAPI	92772 ED-50027	AÇO CÁ-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL,	KG M	1380,40 382,00	R\$ 10,03 R\$ 36,14	R\$ 13.845,41 R\$ 13.805,48	0,0724%	93,1319% 93,2040%	С
GETOI	LD-30021	DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO	141	302,00	110 00,14	ΤΨ 10.000,40	0,072270	35,204070	-
SETOP	ED-48245	METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME ABRICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS	m2	820,37	R\$ 16,60	R\$ 13.618,14	0,0712%	93,2752%	С
SETOP	ED-22714	DIMENSÕES (90X60X7)CÓM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRÇÃO "INCÉRDÍO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 1.512,87	R\$ 13.615,83	0,0712%	93,3464%	С
SINAPI	102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	М	167,82	R\$ 80,75	R\$ 13.551,46	0,0709%	93,4173%	С
SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	М3	15,01	R\$ 892,14	R\$ 13.387,45	0,0700%	93,4873%	С
SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD, GTSS-560, ALMENTAÇÃO: 220V/360HZ, SIMPLES	М	867,36	R\$ 15,33	R\$ 13.296,62	0,0695%	93,5568%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-132	ARRANJO 9 RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SBC (070354)	UN	1,00	R\$ 13.233,09	R\$ 13.233,09	0,0692%	93,6260%	С
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017 LUMINÂRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS	KG	635,43	R\$ 20,68	R\$ 13.140,69	0,0687%	93,6947%	С
SETOP	ED-27074	TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	20,00	R\$ 639,55	R\$ 12.791,00	0,0669%	93,7616%	С
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4208,77	R\$ 3,03	R\$ 12.752,58	0,0667%	93,8283%	С
SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	493,71	R\$ 25,69	R\$ 12.683,40	0,0663%	93,8946%	С
SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	М	269,00	R\$ 47,09	R\$ 12.667,21	0,0662%	93,9608%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-353	POÇO DE INFILTRAÇÃO, D=3,00M / H= 3,40M, EM ANÉIS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN	1,00	R\$ 12.618,33	R\$ 12.618,33	0,0660%	94,0268%	С
SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	44,00	R\$ 279,84	R\$ 12.312,96	0,0644%	94,0912%	С
SETOP	ED-48170	BEBEDOURO MF-F PINTADO	U	8,00	R\$ 1.527,51	R\$ 12.220,08	0,0639%	94,1551%	С
SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 32 CÂMERAS IP,	М	218,00	R\$ 55,64	R\$ 12.129,52	0,0634%	94,2185%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-086	CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS. REF.: NVD 5132 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - BASEADA DA SEINFRA (C4047) BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON		2,00	R\$ 6.047,39	R\$ 12.094,78	0,0632%	94,2817%	С
SETOP	ED-48343	20 X 30 MM	m2	25,35	R\$ 467,61	R\$ 11.853,91	0,0620%	94,3437%	С





	PREFEITURA M METAVERSO C ESCOLA E CRE			3 -				BDI: 23,54% REV_03 21/12/2023	Torne und
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	М	143,00	R\$ 82,83	R\$ 11.844,69	0,0619%	94,4056%	С
SETOP	ED-50176	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	m2	335,44	R\$ 35,15	R\$ 11.790,71	0,0616%	94,4673%	С
SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 11.747,14	R\$ 11.747,14	0,0614%	94,5287%	С
SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	М	157,00	R\$ 73,59	R\$ 11.553,63	0,0604%	94,5891%	С
SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 667,70	R\$ 11.350,90	0,0593%	94,6485%	С
COMPOSIÇÃO SETOP	MTL-ESP-240 ED-50269	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=4MM - BASEADO EM SBC (121581) LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	M² mês	30,21 2,00	R\$ 362,79 R\$ 5.370,53	R\$ 10.959,88 R\$ 10.741,06	0,0573% 0,0562%	94,7058% 94,7619%	C
SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) É ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF, 12/2021	m2	76,37	R\$ 139,83	R\$ 10.679,09	0,0558%	94,8178%	С
SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	610,00	R\$ 17,23	R\$ 10.510,30	0,0550%	94,8727%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-397	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO - BASEADO EM SIURB (181441)	UN	1,00	R\$ 10.444,25	R\$ 10.444,25	0,0546%	94,9273%	С
SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	50,69	R\$ 203,65	R\$ 10.323,01	0,0540%	94,9813%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-241	LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSA VOGUE PLUS L5117 OU EQUIVALENTE INCLUSIVE VÁLVULA E TORNEIRA - BASEADO EM SBC (190249)	UN	8,00	R\$ 1.284,02	R\$ 10.272,16	0,0537%	95,0350%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-354	POÇO DE INFILTRAÇÃO, D=3,00M / H= 2,05M, EM ANÉIS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN	1,00	R\$ 10.056,29	R\$ 10.056,29	0,0526%	95,0876%	С
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	М	369,00	R\$ 26,99	R\$ 9.959,31	0,0521%	95,1397%	С
SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+1710A-250V), COM PLACA 4*X2* DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	310,00	R\$ 31,60	R\$ 9.796,00	0,0512%	95,1909%	С
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	М	243,00	R\$ 39,96	R\$ 9.710,28	0,0508%	95,2417%	С
SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 478,76	R\$ 9.575,20	0,0501%	95,2917%	С
SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	М	151,00	R\$ 62,98	R\$ 9.509,98	0,0497%	95,3414%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-084	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312	UN	29,00	R\$ 325,77	R\$ 9.447,33	0,0494%	95,3908%	С
SETOP	ED-29484	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGERS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER.	m2	8,40	R\$ 1.103,01	R\$ 9.265,28	0,0484%	95,4393%	С
SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	43,86	R\$ 200,45	R\$ 8.790,97	0,0460%	95,4852%	С
SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	UN	2,00	R\$ 4.230,39	R\$ 8.460,78	0,0442%	95,5295%	С
SINAPI	91930	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA	M	836,00	R\$ 10,04	R\$ 8.393,44	0,0439%	95,5734%	С
SETOP	ED-48342	PLÁSTICA	UN	60,00	R\$ 139,19	R\$ 8.351,40	0,0437%	95,6170%	С
COMPOSIÇÃO SETOP	MTL-ESP-352 ED-49814	LUVA DE CORRER 300MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697) LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	UN M3	15,00 42,02	R\$ 555,21 R\$ 197,33	R\$ 8.328,15 R\$ 8.291,48	0,0435%	95,6606% 95,7039%	С
SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	М	154,90	R\$ 53,17	R\$ 8.236,03	0,0431%	95,7470%	С
COMPOSIÇÃO SETOP	MTL-ESP-009 ED-51125	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034) TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU	UN M3	5557,00 105,54	R\$ 1,48 R\$ 75,37	R\$ 8.224,36 R\$ 7.954,67	0,0430%	95,7900% 95,8316%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-394	MECÂNICA PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU	M ²	7,35	R\$ 1.078,82	R\$ 7.929,32	0,0415%	95,8731%	С
SETOP	ED-51098	EQUIVALENTE, DE CORRER - BASEADO EM ORSE (9072) COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR	M3	1285,52	R\$ 6,16	R\$ 7.918,82	0,0414%	95,9145%	С
SETOP	ED-49882	NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO	UN	17,00	R\$ 460,75	R\$ 7.832,75	0,0410%	95,9554%	С
SETOP	ED-50137	MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE	UN	4,00	R\$ 1.937,15	R\$ 7.748.60	0,0405%	95,9959%	С
		LOCAÇÃO DO CONTAINER		·		,	· ·		
SETOP	ED-49569	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA DRENO BARBAÇĂ COM COMPRIMENTO 60CM , DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE.	U	2,00	R\$ 3.874,12	R\$ 7.748,24	0,0405%	96,0364%	С
COMPOSIÇÃO		AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726) FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA,	UN	227,00	R\$ 33,45	R\$ 7.593,15	0,0397%	96,0761%	С
SETOP	ED-49619	INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA	M3	8,19	R\$ 915,02	R\$ 7.494,01	0,0392%	96,1153%	С
SINAPI	95471 ED-49323	BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E	UN M	8,00 51,00	R\$ 923,69 R\$ 142,79	R\$ 7.389,52 R\$ 7.282.29	0,0386%	96,1540% 96,1920%	С
SINAPI	100875	FIXAÇÃO DN 80 (3") BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	5,00	R\$ 1.452,94	R\$ 7.264,70	0,0380%	96,2300%	С
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020 VIP S4320 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE						·	
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-083	2.8MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM),	UN	8,00	R\$ 905,41	R\$ 7.243,28	0,0379%	96,2679%	С
SETOP	ED-49917	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	6,00	R\$ 1.204,95	R\$ 7.229,70	0,0378%	96,3057%	С
SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM),	М	64,00	R\$ 112,07	R\$ 7.172,48	0,0375%	96,3432%	С
SETOP	ED-49883	CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	12,00	R\$ 597,21	R\$ 7.166,52	0,0375%	96,3807%	С
SETOP	ED-15755	CONJUNTO DE DIJAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+1710A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	140,00	R\$ 50,41	R\$ 7.057,40	0,0369%	96,4176%	С
SETOP	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	4,00	R\$ 1.758,43	R\$ 7.033,72	0,0368%	96,4543%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-313	CONJUNTO MONTADO DE 2 TOMADAS DE PISO 22+T, 10A, COM TAMPA TIPO UNHA DUPLA, ""X4". R.F.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.02.010) BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE -	UN	20,00	R\$ 350,53	R\$ 7.010,60	0,0367%	96,4910%	С
SINAPI	100867	BARRA DE APOID RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE -	UN	15,00	R\$ 461,87	R\$ 6.928,05	0,0362%	96,5272%	С
SINAPI	86901	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO -	UN	39,00	R\$ 177,16	R\$ 6.909,24	0,0361%	96,5633%	С
SINAPI	86908 ED 50343	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE	UN	12,00	R\$ 569,75	R\$ 6.837,00	0,0357%	96,5991%	С
SETOP	ED-50313	BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	R\$ 296,96	R\$ 6.830,08	0,0357%	96,6348%	С
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE	UN	119,00	R\$ 56,86	R\$ 6.766,34	0,0354%	96,6702%	С
SETOP SETOP	ED-4155 ED-49574	CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	M U	194,00 2,00	R\$ 34,17 R\$ 3.301,17	R\$ 6.628,98 R\$ 6.602,34	0,0347% 0,0345%	96,7048% 96,7394%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-008	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	7112,00	R\$ 0,90	R\$ 6.400,80	0,0335%	96,7728%	С
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 LETRODUTO DE ACO CALVANIZADO MÉDIO INCLUSIVE CONEVÃES SUPORTES E	m2	833,17	R\$ 7,52	R\$ 6.265,43	0,0328%	96,8056%	С
SETOP	ED-49324	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	33,00	R\$ 185,48	R\$ 6.120,84	0,0320%	96,8376%	С





BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	CUSTO TOTAL	CUSTO	PORCENTAGEM	CURVA
SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	UNITÁRIO R\$ 1.216,22	R\$ 6.081,10	0,0318%	96,8694%	ABC C
SINAPI	92390	AF .08/2021 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	34,00	R\$ 1.210,22	R\$ 6.070,36	0,0318%	96,9011%	С
SETOP	ED-51002	AF_10/2020 SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	16,10	R\$ 375,41	R\$ 6.044,10	0,0316%	96,9327%	С
SETOP	ED-50320	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO	U	28,00	R\$ 211,42	R\$ 5.919,76	0,0310%	96,9637%	С
SINAPI	103206	CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LÍVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	R\$ 2.958,59	R\$ 5.917,18	0,0309%	96,9946%	С
SETOP	ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE	М	166,00	R\$ 35,44	R\$ 5.883,04	0,0308%	97,0254%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-067	CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") DAMPER CORTA-FOGO, MOD. FKA-TA-BR-90, TAM. 700X500X240MM, REF.: TROX BASEADO	UN	2,00	R\$ 2.855,42	R\$ 5.710,84	0,0299%	97,0552%	С
SETOP	CO-27389	EM SBC (070390) COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	5490,83	R\$ 1,03	R\$ 5.655,55	0,0296%	97,0848%	С
SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	М	196,00	R\$ 28,41	R\$ 5.568,36	0,0291%	97,1139%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-201	CUBA ACO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50X40 - BASEADO EM SBC (190213)	UN	3,00	R\$ 1.837,28	R\$ 5.511,84	0,0288%	97,1427%	С
SETOP	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVA MONTAGEMOESMONTAGEM E REMANEJAMENTO GUIA DE MEIO-FIO (10X15X2)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM	m2	3088,08	R\$ 1,75	R\$ 5.404,14	0,0283%	97,1710%	С
SETOP	ED-48664	CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	М	42,09	R\$ 126,61	R\$ 5.329,01	0,0279%	97,1989%	С
SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	47,00	R\$ 112,40	R\$ 5.282,80	0,0276%	97,2265%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-351	LUVA DE CORRER 250MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697)	UN	18,00	R\$ 291,10	R\$ 5.239,80	0,0274%	97,2539%	С
SETOP	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 581,03	R\$ 5.229,27	0,0273%	97,2812%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-204	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (40X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)	UN	26,00	R\$ 200,61	R\$ 5.215,86	0,0273%	97,3085%	С
SETOP	ED-50030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,00	R\$ 83,87	R\$ 5.199,94	0,0272%	97,3357%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-386	POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 1,10 M, COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 B 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107)	UN	2,00	R\$ 2.583,65	R\$ 5.167,30	0,0270%	97,3627%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-399	BRINQUEDO - GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA - BASEADO EM SIURB (181411)	UN	2,00	R\$ 2.508,54	R\$ 5.017,08	0,0262%	97,3889%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-050	DIFUSOR DIRECIONAL PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, FOSCO, MODELO ADO-1-AG, TAM.: 1271X376MM - COM REGISTRO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.511)	UN	2,00	R\$ 2.495,75	R\$ 4.991,50	0,0261%	97,4150%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-206	BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO - BASEADO EM FDE (08.16.073)	M	21,07	R\$ 236,55	R\$ 4.984,10	0,0261%	97,4411%	С
SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	М	37,00	R\$ 134,20	R\$ 4.965,40	0,0260%	97,4671%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-398	BRINOUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL. DIM:1,54X1,54X2,04M - BASEADO EM ORSE (9165)	UN	1,00	R\$ 4.942,41	R\$ 4.942,41	0,0258%	97,4929%	С
SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO "A", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KNM (RT - 14),	UN	60,00	R\$ 81,54	R\$ 4.892,40	0,0256%	97,5185%	С
SINAPI	102713	INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	m2	366,18	R\$ 13,35	R\$ 4.888,52	0,0256%	97,5440%	С
SINAPI	88649	DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	480,17	R\$ 10,16	R\$ 4.878,52	0,0255%	97,5695%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-396	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4" - BASEADO EM ORSE (9160) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM	UN	1,00	R\$ 4.853,21	R\$ 4.853,21	0,0254%	97,5949%	С
SINAPI	103336	(ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN	m2	47,80	R\$ 100,52	R\$ 4.804,85	0,0251%	97,6200%	С
SINAPI	92688 ED-50696	20 (34"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÂS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PRATELEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30	M m2	92,00	R\$ 50,86 R\$ 400,12	R\$ 4.679,12 R\$ 4.657,39	0,0245%	97,6445% 97,6689%	С
SETOP	ED-50334	MM TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA №. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	U	69,00	R\$ 67,36	R\$ 4.647,84	0,0244%	97,6932%	С
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\$ 4.630,50	R\$ 4.630,50	0,0242%	97,7174%	С
SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	56,00	R\$ 82,47	R\$ 4.618,32	0,0241%	97,7415%	С
SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (17), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 10/2022 FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE	UN	78,00	R\$ 58,82	R\$ 4.587,96	0,0240%	97,7655%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-109	POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPES (16032) A DE LEGO EN LOS CONTESTOS DE LA CRIO EN LA CRIO ENTRE LA CRIO ENTRE LA CRIO ENTRE LA CRIO ENTRE	М	93,00	R\$ 48,87	R\$ 4.544,91	0,0238%	97,7893%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-104	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35MM - BASEADO EM SBC (078181)	UN	106,00	R\$ 42,80	R\$ 4.536,80	0,0237%	97,8130%	С
SINAPI	93182 MTI_ESP_111	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT® E CABOS 16 À 70MM² REF.:	M	61,20	R\$ 71,67	R\$ 4.386,20	0,0229%	97,8359% 97,8588%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-111	TEL-630 OU EQUIVALENTE. CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	63,00	R\$ 69,46	R\$ 4.375,98	0,0229%	·	С
SETOP	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA BROCA PERFURADA A	M	72,00	R\$ 60,32	R\$ 4.343,04	0,0227%	97,8815%	С
SUDECAP	04.04.01 ED-50193	TRADO MECANIZADO EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	1,00 16,00	R\$ 4.323,90 R\$ 268,65	R\$ 4.323,90 R\$ 4.298.40	0,0226%	97,9041% 97,9266%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-025	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM). REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	UN	4,00	R\$ 1.072,58	R\$ 4.290,32	0,0225%	97,9266%	С
SETOP	ED-49881	ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914) CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/ASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMBRIOT EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	6,00	R\$ 714,39	R\$ 4.286,34	0,0224%	97,9714%	С
SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	61,20	R\$ 69,98	R\$ 4.282,77	0,0224%	97,9938%	С
SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	284,53	R\$ 14,88	R\$ 4.233,80	0,0221%	98,0160%	С
SETOP	ED-49298	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE	M	52,00	R\$ 81,27	R\$ 4.226,04	0,0221%	98,0381%	С
SINAPI	86878	CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4") VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E	UN	38,00	R\$ 110,16	R\$ 4.186,08	0,0219%	98,0600%	С
SINAPI	100863	INSTALAÇÃO. AF_01/2020 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE -	UN	5,00	R\$ 831,78	R\$ 4.158,90	0,0217%	98,0817%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-243	FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 TANQUE ACO INOX 55X45 CM, INCLUSIVE TORNEIRA E VÁLVULA - BASEADO EM SBC	UN	4,00	R\$ 1.034,63	R\$ 4.138,52	0,0217%	98,1033%	С
		(190898) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32	M	96,00	R\$ 1.034,63	R\$ 4.066,56	0,0216%	98,1246%	С
SETOP	ED-50020 ED-48163	MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTAPAREDE, INCLUSIVE	UN	24,00	R\$ 169,34	R\$ 4.064,16	0,0213%	98,1246%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-108	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8 -	UN	64,00	R\$ 63,32	R\$ 4.052,48	0,0212%	98,1670%	С
		BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)		2 .,00	50,02			12,.07070	-





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

PROJETO: [CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO	21/12/2023 PORCENTAGEM	CURVA
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO METÁLICO TIPO ABACAXI D = 150 MM (BASEADA	UNID	40,00	R\$ 100,38	R\$ 4.015,20	0,0210%	98,1880%	ABC C
SETOP	ED-49914	EM SETOP ED-49961) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GREILA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	UN	5,00	R\$ 795,56	R\$ 3.977,80	0,0208%	98,2088%	С
05700	ED 50004	ESCAVADO (EM CAÇAMBA) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL,		447.00	D# 00 0F	De 2 040 05	0.00000/	00.00050/	
SETOP	ED-50034	DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E	M	147,00	R\$ 26,85	R\$ 3.946,95	0,0206%	98,2295%	С
SETOP	ED-49319	FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4") CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20	М	69,00	R\$ 56,12	R\$ 3.872,28	0,0202%	98,2497%	С
SINAPI	98529	M E MENOR QUE 0,40 M.AF, 05/2018 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A -	UN	47,00	R\$ 81,99	R\$ 3.853,53	0,0201%	98,2699%	С
SINAPI	101897	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.894,01	R\$ 3.788,02	0,0198%	98,2897%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-357	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA PVC 100X100MM - BASEADO EM SBC (053033)	UN	38,00	R\$ 98,88	R\$ 3.757,44	0,0196%	98,3093%	С
SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (GOXGOXGOCM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMENBALIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA).	UN	4,00	R\$ 932,02	R\$ 3.728,08	0,0195%	98,3288%	С
SUDECAP	10.90.14	REGISTRO DE GAVETA D=63MM (2 1/2")	UN	7,00	R\$ 527,88	R\$ 3.695,16	0,0193%	98,3481%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-207	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMINIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (12476)	M²	8,35	R\$ 432,39	R\$ 3.610,45	0,0189%	98,3670%	С
SETOP	ED-49575	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 1.787,04	R\$ 3.574,08	0,0187%	98,3857%	С
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	1161,00	R\$ 3,01	R\$ 3.494,61	0,0183%	98,4040%	С
SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 3.446,23	R\$ 3.446,23	0,0180%	98,4220%	С
SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	14,00	R\$ 244,68	R\$ 3.425,52	0,0179%	98,4399%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-213	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL - BASEADO EM SBC (112190)	M²	7,20	R\$ 474,92	R\$ 3.419,42	0,0179%	98,4578%	С
SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 848,29	R\$ 3.393,16	0,0177%	98,4755%	С
SUDECAP	11.55.04	AF_01/2020 SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-1/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	12,00	R\$ 279,50	R\$ 3.354,00	0,0175%	98,4931%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-263	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 56 DISJUNTORES +BARRAMENTO - BASEADO EM SBC (064206)	UN	2,00	R\$ 1.676,06	R\$ 3.352,12	0,0175%	98,5106%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-215	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 70 X 70 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BASEADO EM SINAPI (86900)	UN	1,00	R\$ 3.265,77	R\$ 3.265,77	0,0171%	98,5277%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-253	INSTALAÇÃO DASEADO EM SINAPI (66900) BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BASEADO EM SINAPI (100852)	UN	2,00	R\$ 1.627,66	R\$ 3.255,32	0,0170%	98,5447%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-090	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK 19" DE PAREDE 12U, REF.: PANDUIT OU	UN	2,00	R\$ 1.620,30	R\$ 3.240,60	0,0169%	98,5616%	С
SINAPI	91306	EQUIVALENTE - BASEADO EM CRSE (6882) FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 12/2019	UN	17,00	R\$ 189,84	R\$ 3.227,28	0,0169%	98,5785%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-105	APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (PU) - BASEADO EM	UN	58,00	R\$ 55,07	R\$ 3.194,06	0,0167%	98,5952%	С
SETOP	ED-50021	SUDECAP (11.92.46) FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40	M	61,00	R\$ 52,13	R\$ 3.179,93	0.0166%	98,6118%	С
		MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE					.,		
SINAPI	92642	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	UN M	13,00	R\$ 244,23 R\$ 5,23	R\$ 3.174,99 R\$ 3.158,92	0,0166%	98,6284% 98,6449%	С
SETOP	ED-49153	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X	UN	28,00	R\$ 112,48	R\$ 3.149,44	0,0165%	98,6614%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-075	202 X 102 MM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	21,00	R\$ 147,63	R\$ 3.100,23	0,0162%	98,6776%	С
SUDECAP	10.35.22	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM (DIAM. X H X DIAM. SAÍDA)	UN	53,00	R\$ 57,98	R\$ 3.072,94	0,0161%	98,6937%	С
SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	105,54	R\$ 28,87	R\$ 3.047,01	0,0159%	98,7096%	С
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	82,80	R\$ 36,69	R\$ 3.037,93	0,0159%	98,7255%	С
SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 249,57	R\$ 2.994,84	0,0157%	98,7412%	С
SUDECAP	11.82.70 MTL-ESP-106	DENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE 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	UNID	96,00 1551,00	R\$ 30,88 R\$ 1,87	R\$ 2.964,48 R\$ 2.900,37	0,0155%	98,7567% 98,7718%	С
SETOP	FD-26989	ORSE 11414) LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W,	UN	78,00	R\$ 37,08	R\$ 2.892,24	0,0151%	98,7869%	С
-		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.3,00X2,10X0,035M OLEO,FER.LUXO CROM BASEADO EM	UN						
COMPOSIÇÃO SETOP	MTL-ESP-250 ED-48182	SBC (110412) DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	1,00 34,00	R\$ 2.855,55 R\$ 83,37	R\$ 2.855,55 R\$ 2.834,58	0,0149%	98,8019% 98,8167%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-089	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO HD 4TB, REF.:HD WD PURPLE 4TB, 3.5', SATA - WD40PURZ -	UN	2,00	R\$ 1.402,38	R\$ 2.804,76	0,0148%	98,8314%	С
SETOP	ED-49923	BASEADA EM CPOS (66.08.340) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GREILHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	UN	2,00	R\$ 1.401,16	R\$ 2.802,32	0,0147%	98,8460%	С
SETOP	ED-51084	ESCAVADO (EM CAÇAMBA) TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	130,00	R\$ 21,05	R\$ 2.736,50	0,0143%	98,8603%	С
SETOP	ED-13337	LUMINARIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÁMPADAS TUBULARES LED 229W-97B, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÁMPADAS	UN	13,00	R\$ 199,55	R\$ 2.594,15	0,0136%	98,8739%	С
SINAPI	103356	ALVENARÍA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m2	38,17	R\$ 67,81	R\$ 2.588,30	0,0135%	98,8874%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-402	JUNTA DE EXPANSÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL EM ISOPOR H= 2 CM E PREENCHIMENTO DO COMPLEMENTO COM MASTIQUE DE POLIURETANO SEÇÃO 2X2CM MBT, BASF OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO - BASEADO EM ORSE (4266)	М	124,90	R\$ 20,55	R\$ 2.566,69	0,0134%	98,9008%	С
	MTL-ESP-388	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPAC.: 350 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INT. 90X90CM E H= 45CM- BASEADO EM SINAPI (98106)	UN	2,00	R\$ 1.278,75	R\$ 2.557,50	0,0134%	98,9142%	С
COMPOSIÇÃO		1	М	7,00	R\$ 364,77	R\$ 2.553,39	0,0134%	98,9276%	С
COMPOSIÇÃO SINAPI	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020							
SINAPI		MOLDADO, DIÂMETRO INTERNÓ = 0,6 M. AF_12/2020 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X	UN	156.00	R\$ 16.24	R\$ 2,533.44	0.0132%	98,9408%	С
	99318	MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	156,00 15,00	R\$ 16,24 R\$ 168,54	R\$ 2.533,44 R\$ 2.528,10	0,0132% 0,0132%	98,9408% 98,9540%	c c
SINAPI	99318 104001	MOLDADO, DIÁMETRO INTERNÓ = 0,6 M. AF. 12/2020 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. 08/2022 TÖRNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO -							
SINAPI SINAPI SINAPI	99318 104001 86915	MOLDADO, DIÁMETRO INTERNÓ = 0,6 M. AF. 12/2020 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 TÖRNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXÍVEL,	UN	15,00	R\$ 168,54	R\$ 2.528,10	0,0132%	98,9540%	С
SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO	99318 104001 86915 MTL-ESP-203	MOLDADO, DIÁMETRO INTERNÓ = 0,6 M. AF. 12/2020 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. 08/2022 TORNEIRA CROMADA DE MESA. 1/2 OU 3/4, PARA LAWATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVUIA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXÍVEL, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA - BASEADO EM SETOP (ED-2552) CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00 7,00	R\$ 168,54 R\$ 354,34	R\$ 2.528,10 R\$ 2.480,38	0,0132%	98,9540% 98,9670%	С
SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP	99318 104001 86915 MTL-ESP-203 ED-49133	MOLDADO, DIÁMETRO NITERNÓ = 0,6 M. AF. 12/2020 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. 08/2022 TORNEIRA CROMADA DE MESA. 1/2 OU 3/4, PARA LAWATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVUIA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXÍVEL, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA - BASEADO EM SETOP (ED-2552) CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN UN M UN	15,00 7,00 109,00 5,00	R\$ 168,54 R\$ 354,34 R\$ 22,74 R\$ 492,31	R\$ 2.528,10 R\$ 2.480,38 R\$ 2.478,66 R\$ 2.461,55	0,0132% 0,0130% 0,0130% 0,0129%	98,9540% 98,9670% 98,9800% 98,9928%	c c
SINAPI SINAPI SINAPI COMPOSIÇÃO SETOP SINAPI	99318 104001 86915 MTL-ESP-203 ED-49133 94499	MOLDADO, DIÁMETRO INTERNÓ = 0,6 M. AF. 12/2020 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 08/2022 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 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 (EC-2552) CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 08/2021	UN UN M	15,00 7,00 109,00	R\$ 168,54 R\$ 354,34 R\$ 22,74	R\$ 2.528,10 R\$ 2.480,38 R\$ 2.478,66	0,0132% 0,0130% 0,0130%	98,9540% 98,9670% 98,9800%	с с с





	CÓDICO		LINID	OUANT	CUSTO	OUIOTO TOTAL	CUSTO	PORCENTAGEM	CURVA
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL	ACUMULADA	ABC
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-314	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR LED 50 W, 6500K. REF.: LED LUNA 2 INTRAL OU EQUIVALENTE - BASEADO EM FDE (09.11.040)	UN	9,00	R\$ 266,58	R\$ 2.399,22	0,0125%	99,0439%	С
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	М	37,03	R\$ 62,56	R\$ 2.316,59	0,0121%	99,0560%	С
SETOP	ED-49888	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃOIPASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$ 767,78	R\$ 2.303,34	0,0120%	99,0681%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-305	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM PLACA FURO CENTRAL, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (98802)	UN	38,00	R\$ 59,13	R\$ 2.246,94	0,0117%	99,0798%	С
SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 112,29	R\$ 2.245,80	0,0117%	99,0915%	С
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)	М	60,00	R\$ 36,66	R\$ 2.199,60	0,0115%	99,1030%	С
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	44,00	R\$ 49,78	R\$ 2.190,32	0,0115%	99,1145%	С
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	302,00	R\$ 7,21	R\$ 2.177,42	0,0114%	99,1259%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-091	CABO ALARME 4 VIAS MULTICORES COBRE 4X26AWG - BASEADO EM SBC (058563)	М	189,00	R\$ 11,36	R\$ 2.147,04	0,0112%	99,1371%	С
SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 102,04	R\$ 2.142,84	0,0112%	99,1483%	С
SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 70,62	R\$ 2.118,60	0,0111%	99,1594%	С
SETOP	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	63,00	R\$ 33,15	R\$ 2.088,45	0,0109%	99,1703%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-076	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE I - BASEADO SIURB (091703)	UN	6,00	R\$ 346,33	R\$ 2.077,98	0,0109%	99,1812%	С
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 FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, D682016	UN	84,00	R\$ 24,55	R\$ 2.062,20	0,0108%	99,1920%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-059	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO, AMBOS COM Ø 1" - BASEADA DA IOPES (161006)	M	20,00	R\$ 102,17	R\$ 2.043,40	0,0107%	99,2026%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-080	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	20,00	R\$ 101,45	R\$ 2.029,00	0,0106%	99,2133%	С
SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	2,00	R\$ 1.011,43	R\$ 2.022,86	0,0106%	99,2238%	С
SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	262,00	R\$ 7,69	R\$ 2.014,78	0,0105%	99,2344%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-320	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE 6 KG, CLASSE ABC- 4A 40BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101907)	UN	7,00	R\$ 284,20	R\$ 1.989,40	0,0104%	99,2448%	С
SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,40	R\$ 307,04	R\$ 1.965,05	0,0103%	99,2550%	С
SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	2,24	R\$ 851,11	R\$ 1.906,48	0,0100%	99,2650%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-246	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS (1 FIXA E 1 MÓVEL) - BASEADO EM ORSE (11941) VENEZIANAS PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497X297MM, REF.: TROX OU	M²	3,00	R\$ 635,16	R\$ 1.905,48	0,0100%	99,2750%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-052	EQUIVALENTE BASEADO EM SBC (070313) CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM),	UN	1,00	R\$ 1.903,33	R\$ 1.903,33	0,0100%	99,2849%	С
SETOP	ED-49884	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$ 631,32	R\$ 1.893,96	0,0099%	99,2948%	С
SETOP	ED-50321	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	7,00	R\$ 267,72	R\$ 1.874,04	0,0098%	99,3046%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-114	BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	UN	1551,00	R\$ 1,16	R\$ 1.799,16	0,0094%	99,3140%	С
SINAPI	86872	INSTALAÇÃO. AF 01/2020 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM	UN	2,00	R\$ 894,24	R\$ 1.788,48	0,0094%	99,3234%	С
SETOP	ED-49925	GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 800X510MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE -	UN	1,00	R\$ 1.769,85	R\$ 1.769,85	0,0093%	99,3326%	С
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-060 MTL-ESP-205	BASEADO EM SBC (073422) ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (30X60)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E	UN	2,00 17,00	R\$ 883,32 R\$ 103,37	R\$ 1.766,64 R\$ 1.757,29	0,0092%	99,3419%	С
,		INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151)							
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-092	CABO PARALELO PARA SONORIZAÇÃO (2X2.5MMP) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070556) CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERIMEABILIZANTE, COM TAMPA DE	М	191,00	R\$ 9,12	R\$ 1.741,92	0,0091%	99,3602%	С
SETOP	ED-49895	CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 868,95	R\$ 1.737,90	0,0091%	99,3693%	С
SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #28, ESP. 0.45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.724,82	R\$ 1.724,82	0,0090%	99,3783%	С
SETOP	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	M	27,00	R\$ 63,48	R\$ 1.713,96	0,0090%	99,3872%	С
SETOP	ED-49265	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UN	4,00	R\$ 419,57	R\$ 1.678,28	0,0088%	99,3960%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-098	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO 3G PARA CENTRAIS DE ALARME REF.:XG 2018 3G OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$ 838,10	R\$ 1.676,20	0,0088%	99,4048%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-107	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	59,00	R\$ 27,79	R\$ 1.639,61	0,0086%	99,4133%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-247	JANELA DE CORRER PARA PASSAGEM DE ALIMENTOS/PRATOS - BASEADO EM ORSE (11941)	M²	2,30	R\$ 710,51	R\$ 1.634,17	0,0085%	99,4219%	С
SETOP	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	25,00	R\$ 65,08	R\$ 1.627,00	0,0085%	99,4304%	С
SINAPI	94793 ED-49924	CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM	UN	1,00	R\$ 264,84 R\$ 1.585,48	R\$ 1.589,04 R\$ 1.585,48	0,0083%	99,4387% 99,4470%	С
	-	GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	- '					1, 2	
SETOP	ED-49705	TARJETA CROMADA, TIPO LIVRE/OCUPADO, INSTALADA EM PORTA DE SANITÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	19,49	R\$ 80,63	R\$ 1.571,47	0,0082%	99,4552%	С
SETOP	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM),	UN	54,00	R\$ 29,04	R\$ 1.568,16	0,0082%	99,4634%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-101	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883)	UN	1,00	R\$ 1.518,24	R\$ 1.518,24	0,0079%	99,4714%	С
SETOP SETOP	ED-16342 ED-50180	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	4,00 10,00	R\$ 377,89 R\$ 151,13	R\$ 1.511,56 R\$ 1.511,30	0,0079%	99,4793% 99,4872%	C
SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	101,44	R\$ 14,88	R\$ 1.509,42	0,0079%	99,4950%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-077	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),	UN	4,00	R\$ 376,03	R\$ 1.504,12	0,0079%	99,5029%	С
		CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420) DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	23,00	R\$ 65,08	R\$ 1.496,84	0,0078%	99,5107%	С
SETOP	ED-49268								
SETOP	ED-49268 ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15, IKIA ATÉ 30KV, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEĀ, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, A TERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.488,31	R\$ 1.488,31	0,0078%	99,5185%	С





PROJETO: BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	CUSTO TOTAL	CUSTO	21/12/2023 PORCENTAGEM	CURVA
DAGE	СОБІВО	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO	ONID.	QUANT.	UNITÁRIO	COSTO TOTAL	TOTAL	ACUMULADA	ABC
SETOP	ED-50324	CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 203,55	R\$ 1.424,85	0,0074%	99,5335%	С
SETOP	ED-51054	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U	4,00	R\$ 355,81	R\$ 1.423,24	0,0074%	99,5410%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-061	REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-B, TAM. 600X510MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	2,00	R\$ 708,68	R\$ 1.417,36	0,0074%	99,5484%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-252	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BASEADO EM SINAPI (95470)	UN	2,00	R\$ 678,55	R\$ 1.357,10	0,0071%	99,5555%	С
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 677,38	R\$ 1.354,76	0,0071%	99,5626%	С
SETOP	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MA, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	11,76	R\$ 114,70	R\$ 1.348,87	0,0071%	99,5696%	С
SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 189,00	R\$ 1.323,00	0,0069%	99,5765%	С
SUDECAP	10.90.57	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 63MM	UN	4,00	R\$ 324,79	R\$ 1.299,16	0,0068%	99,5833%	С
SUDECAP	10.90.87	AVISADOR SONORO E VISUAL CAIXA DE INFILTRAÇÃO EM ALVENARIA (80X130X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	UN	10,00	R\$ 129,32	R\$ 1.293,20	0,0068%	99,5901%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-390	COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49904) CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃOIPASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM),	UN	1,00	R\$ 1.274,71	R\$ 1.274,71	0,0067%	99,5968%	С
SETOP	ED-49897	CANANDE ESSO I DE INSTEUDIPASANSEM IN INCLUSION (GRADATOCOU) REVESTIMENTO EM ARGANASSA COM ADITIVO IMPERIMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 1.237,66	R\$ 1.237,66	0,0065%	99,6032%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-010 ED-51086	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	UN U	1730,00 45,00	R\$ 0,71 R\$ 27,05	R\$ 1.228,30	0,0064%	99,6096% 99,6160%	C C
SETOP		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR,				R\$ 1.217,25	0,0064%		
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-262	COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878) CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADO BADRÃO TREÉS (2) BOLIO CORPOREDETE 10A. TENSÃO A DEV. (19A-250V) E	UN	1,00	R\$ 1.209,13	R\$ 1.209,13	0,0063%	99,6223%	С
SETOP	ED-15765	UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A- 250V), COM PLACA 4°X2° DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	23,00	R\$ 51,97	R\$ 1.195,31	0,0062%	99,6286%	С
SETOP	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-	UN	41,00	R\$ 29,04	R\$ 1.190,64	0,0062%	99,6348%	С
SETOP	ED-15739	CONDUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE TOA, TENSAO 250V, (TOA- 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	22,00	R\$ 53,52	R\$ 1.177,44	0,0062%	99,6410%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-358	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150X200MM - BASEADO EM SBC (053487)	UN	17,00	R\$ 68,94	R\$ 1.171,98	0,0061%	99,6471%	С
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	М	20,00	R\$ 57,35	R\$ 1.147,00	0,0060%	99,6531%	С
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 FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	148,00	R\$ 7,61	R\$ 1.126,28	0,0059%	99,6590%	С
SINAPI	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 73,92	R\$ 1.108,80	0,0058%	99,6648%	С
SINAPI COMPOSIÇÃO	89993 MTL-ESP-265	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11X1.3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	M3 UN	0,87 120,00	R\$ 1.254,74 R\$ 8,87	R\$ 1.091,62 R\$ 1.064,40	0,0057% 0,0056%	99,6705% 99,6760%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-203	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA REF.:FA 1220 S COM BATERIA OU EQUIVALENTE -	UN	2,00	R\$ 507,46	R\$ 1.014,92	0,0053%	99,6814%	С
SINAPI	103695	BASEADO EM CPOS/CDHU (61.15.010) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO,	UN	8,00	R\$ 120,63	R\$ 965,04	0,0050%	99,6864%	С
SINAPI	86884	EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	70,00	R\$ 13,53	R\$ 947,10	0,0050%	99,6914%	С
SETOP	ED-15756	AF_01/2020 CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+17/20A-250V), COM PLACA 4°X2° DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MODULO E PLACA	UN	18,00	R\$ 52,61	R\$ 946,98	0,0050%	99,6963%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-094	CENTRAL DE ALARNIE MONITORADA COM ATÉ 64 ZONAS REF.: AMT4010 OU SMART OU EQUIVALENTE BASEADO EM ORSE (11820) CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/IPASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM),	UN	1,00	R\$ 924,62	R\$ 924,62	0,0048%	99,7011%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-023	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49914)	UN	1,00	R\$ 922,06	R\$ 922,06	0,0048%	99,7060%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-097	SIRENE COM FIO 9 A 15 VDC/115 DB PARA SISTEMA DE SEGURANÇA REF.:SIR 2000 OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SETOP (ED-49525)	UN	4,00	R\$ 229,48	R\$ 917,92	0,0048%	99,7108%	С
SETOP	ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	37,00	R\$ 24,54	R\$ 907,98	0,0047%	99,7155%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-096	RECEPTOR PARA CENTRAL DE ALARME SÉRIES 2000 E 4000 REF.:XAR 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (11820)	UN	4,00	R\$ 225,83	R\$ 903,32	0,0047%	99,7202%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-251	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BASEADO EM SINAPI (100852)	UN	1,00	R\$ 900,38	R\$ 900,38	0,0047%	99,7249%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-248	JANELA GUILHOTINA COM VIDRO INCOLOR 4 MM - BASEADO EM ORSE (11944) TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL -	M² M²	1,68 6,75	R\$ 528,91 R\$ 128,32	R\$ 888,56 R\$ 866,16	0,0046%	99,7296% 99,7341%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-255	BASEADO EM ORSE (8970) APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO					0,0045%		С
SINAPI	102201 MTL-ESP-254	(PIGMENTADA). AF_01/2021 CHUVEIRO (DUCHA) DE MÃO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM	m2 UN	35,91 2,00	R\$ 24,12 R\$ 424,33	R\$ 866,14 R\$ 848.66	0,0045%	99,7386%	С
SETOP	ED-15207	SETOP (ED-50313) KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (34*7) - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25	UN	2,00	R\$ 421,01	R\$ 842,02	0,0044%	99,7475%	С
SETOP	ED-49267	MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 175A	UN	2,00	R\$ 419,57	R\$ 839,14	0.0044%	99,7519%	С
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	53,00	R\$ 15,55	R\$ 824,15	0,0043%	99,7562%	С
SETOP	ED-50923	ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1°X 1/8°, TAMPA EM CANTONEIRA 7/8°Y. 1/8° E CHAPA METÁLICA N°18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	UN	2,00	R\$ 406,34	R\$ 812,68	0,0042%	99,7604%	С
SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	35,91	R\$ 22,05	R\$ 791,81	0,0041%	99,7646%	С
SETOP	ED-49089	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	16,00	R\$ 49,07	R\$ 785,12	0,0041%	99,7687%	С
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R\$ 109,78	R\$ 768,46	0,0040%	99,7727%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-317	CONTATOR DE POTÊNCIA 32A 100-250VCC/CA. REF.: WEG CWB32-11-30 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.100)	UN	1,00	R\$ 757,13	R\$ 757,13	0,0040%	99,7766%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-384	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR 50 MM - BASEADO EM SBC (070593)	UN	4,00	R\$ 187,95	R\$ 751,80	0,0039%	99,7806%	С
SETOP	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃOIPASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 733,67	R\$ 733,67	0,0038%	99,7844%	С
SETOP	ED-50566	MINITERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m2	16,10	R\$ 44,31	R\$ 713,39	0,0037%	99,7881%	С
		CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL	M	11,92	R\$ 59,43	R\$ 708,40	0,0037%	99,7918%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-295				1 1 1			1	
COMPOSIÇÃO SETOP	MTL-ESP-295 ED-8145	(160965) JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m2	67,26	R\$ 10,47	R\$ 704,21	0,0037%	99,7955%	С
		, ,	m2 UN	67,26 2,00	R\$ 10,47 R\$ 351,95	R\$ 704,21 R\$ 703,90	0,0037%	99,7955% 99,7992%	С





BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	CUSTO TOTAL	CUSTO	PORCENTAGEM	CURVA
SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	44,00	R\$ 15,43	R\$ 678,92	0,0035%	99,8064%	ABC C
		AF_01/2020 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE							
SINAPI	98546	APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2	m2	4,84	R\$ 138,16	R\$ 668,69	0,0035%	99,8099%	С
SINAPI	89610	, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 23,26	R\$ 651,28	0,0034%	99,8133%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-087	SINALEIRO 24 VCA - BASEADO EM ORSE (11444)	UN	10,00	R\$ 65,00	R\$ 650,00	0,0034%	99,8167%	С
SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO	KG	42,16	R\$ 15,29	R\$ 644,62	0,0034%	99,8200%	С
SETOP	ED-50184	PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 10 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO	U	1,00	R\$ 643,90	R\$ 643,90	0,0034%	99,8234%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-264	PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-S0184) DISJUNTOR MOTOR. CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 40A, FAIXA DE AUJSTE DA CORRENTE 25	U	1,00	R\$ 643,90	R\$ 643,90	0,0034%	99,8268%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-316	- 32A, TERMINAL PARAFUSO. REF.: WEG MPW40-3-U032 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SINAPI (93672)	UN	1,00	R\$ 633,99	R\$ 633,99	0,0033%	99,8301%	С
SUDECAP	11.92.43	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO, FORNECIMENTO E	UN	6,00	R\$ 105,57	R\$ 633,42	0,0033%	99,8334%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-103	INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11007)	UN	66,00	R\$ 9,35	R\$ 617,10	0,0032%	99,8366%	С
SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA REF.:XAT 2000 LCDA OU	UN	1,00	R\$ 597,14	R\$ 597,14	0,0031%	99,8397%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-115	EQUIVALENTE BASEADO EM SBC (061728)	UN	2,00	R\$ 297,84	R\$ 595,68	0,0031%	99,8428%	С
SUDECAP	11.30.50	PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/SIM OU EQUIVALENTE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO	UN	55,00	R\$ 10,76	R\$ 591,80	0,0031%	99,8459%	С
SETOP	ED-50199	(300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	28,00	R\$ 20,86	R\$ 584,08	0,0031%	99,8490%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-150	RELE PROTETOR REF.: WEG RPW-PTC-E05 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (064568) CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM	UN	2,00	R\$ 291,86	R\$ 583,72	0,0031%	99,8520%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-154	SINAPI (101901)	UN	1,00	R\$ 582,92	R\$ 582,92	0,0030%	99,8551%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-151	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803) RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UN	6,00	R\$ 96,36	R\$ 578,16	0,0030%	99,8581%	С
SETOP	ED-49953	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X100CM),	UN	15,00	R\$ 38,21	R\$ 573,15	0,0030%	99,8611%	С
SETOP	ED-49876	REVESTIMENTO EM ARGAMAŚSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 568,46	R\$ 568,46	0,0030%	99,8641%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-293	FILTRO DE ENTRADA PARA BEBEDOURO - BASEADO EM SINAPI (86913)	UN	2,00	R\$ 282,28	R\$ 564,56	0,0030%	99,8670%	С
SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 ,	UN	2,00	R\$ 275,08	R\$ 550,16	0,0029%	99,8699%	С
SINAPI	94705	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	R\$ 45,61	R\$ 547,32	0,0029%	99,8728%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-100	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 18A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 10 A 16A, TERMINAL MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93668)	UN	1,00	R\$ 544,29	R\$ 544,29	0,0028%	99,8756%	С
SUDECAP	10.90.32	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 263,22	R\$ 526,44	0,0028%	99,8784%	С
SINAPI	94795	AF_08/2021	UN	13,00	R\$ 40,15	R\$ 521,95	0,0027%	99,8811%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-116	BATERIA SELADA VRLA INTELBRAS 12V 7AH XB 1270 PRETO REF.:XB 1270 OU EQUIVALENTE (FORNECIMETNO E INSTALAÇÃO) - BASEADO EM IOPES (160663) LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÓMETRO E CAVALETE	UN	2,00	R\$ 260,01	R\$ 520,02	0,0027%	99,8838%	С
SETOP	ED-50150	PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO	UN	1,00	R\$ 492,80	R\$ 492,80	0,0026%	99,8864%	С
SETOP	ED-50201	(380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	20,00	R\$ 24,54	R\$ 490,80	0,0026%	99,8890%	С
SETOP	ED-49282	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC -	UN	4,00	R\$ 121,45	R\$ 485,80	0,0025%	99,8915%	С
SINAPI	101909 93664	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	UN	2,00 4,00	R\$ 242,41 R\$ 114,87	R\$ 484,82 R\$ 459,48	0,0025%	99,8940% 99,8964%	С
SETOP	ED-16343	INSTALAÇÃO. AF_10/2020 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA),	UN	1,00	R\$ 438,75	R\$ 438,75	0.0023%	99.8987%	С
SINAPI	101632	EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 54,14	R\$ 433,12	0,0023%	99,9010%	С
		E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE							
SETOP	ED-49090	MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	6,00	R\$ 70,34	R\$ 422,04 R\$ 421,22	0,0022%	99,9032% 99,9054%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-128	JUNTA PLÁSTICA - BASEADO EM SBC (160084) CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO	M	78,44	R\$ 5,37			99,9076%	С
SINAPI	98110 MTL-ESP-012	INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 PARAFUSO AUTOBROCANTE D =1.1/2* - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	1,00 621,00	R\$ 409,09 R\$ 0,65	R\$ 409,09 R\$ 403,65	0,0021%	99,9076%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-054	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO, MOD. RL-B, TAM. 400X205MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN	1,00	R\$ 402,77	R\$ 403,03	0,0021%	99,9118%	С
SINAPI	101917	EQUIVALEN I E - BASEADO EM SBC (0/3422) MANÔMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 191,59	R\$ 383,18	0,0020%	99,9138%	С
SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00	R\$ 373,15	R\$ 373,15	0,0020%	99,9157%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-153	CONTATOR AUXILIAR 10A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40:10.510)	UN	2,00	R\$ 186,45	R\$ 372,90	0,0019%	99,9177%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-131	CONECTORES DE REDUÇÃO DE 1 1/4" PARA 1", REF.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE BASEADO EM ORSE (1020)	UN	11,00	R\$ 33,29	R\$ 366,19	0,0019%	99,9196%	С
SETOP	ED-15736	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4°X2° DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	10,00	R\$ 35,81	R\$ 358,10	0,0019%	99,9215%	С
SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (FÓSXIOXES)CM COM UMA PORTA COM VURDO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 343,82	R\$ 343,82	0,0018%	99,9233%	С
SETOP	ED-29395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA	UN	4,00	R\$ 83,47	R\$ 333,88	0,0017%	99,9250%	С
SUDECAP	10.90.86	EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	4,00	R\$ 81,56	R\$ 326,24	0,0017%	99,9267%	С
SETOP	ED-49107	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00	R\$ 45,99	R\$ 321,93	0,0017%	99,9284%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-321	PLACA FOTOLUMINIESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, TIPO S2- S3-S8-S9-S12, DIMENSÃO (252X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED- 50202)	UN	19,00	R\$ 16,92	R\$ 321,48	0,0017%	99,9301%	С
SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIOD E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 28,80	R\$ 316,80	0,0017%	99,9317%	С
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-500 ART-OBRA-002	ALICATE PEQUENO Z-201 - BASEADO EM SUDECAP (11.92.45) ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	2,00 1,00	R\$ 157,42 R\$ 314,52	R\$ 314,84 R\$ 314,52	0,0016%	99,9334% 99,9350%	C
COMPOSIÇÃO		ART DE OBRAS REFERENTE À AS BUILT	UN	1,00	R\$ 314,52	R\$ 314,52	0,0016%	99,9367%	C
SETOP	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UN	16,00	R\$ 19,34	R\$ 309,44	0,0016%	99,9383%	С
SETOP	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM	UN	2,00	R\$ 154,32	R\$ 308,64	0,0016%	99,9399%	С
SINAPI	104109	ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,80	R\$ 18,17	R\$ 305,25	0,0016%	99,9415%	
SINAPI	93185 ED-48389	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 19CM. (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE	M M	3,40 10,53	R\$ 89,49 R\$ 28,57	R\$ 304,26 R\$ 300,84	0,0016%	99,9431% 99,9447%	С
		ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1							
SINAPI	94658	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	34,00	R\$ 8,77	R\$ 298,18	0,0016%	99,9462%	С





PROJETO: BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	21/12/2023 PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-49873	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO	UN	1,00	R\$ 292,24	R\$ 292,24	0,0015%	99,9477%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-387	MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA, CAP.= 52L, INCLUSIVE TRANSPORTE - BASEADO EM	UN	1,00	R\$ 290,70	R\$ 290,70	0,0015%	99,9493%	С
SETOP	ED-26993	SETOP (ED-49939) LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL	UN	1,00	R\$ 283,35	R\$ 283,35	0,0015%	99,9507%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-063	DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO MI E M8 DIMENSÕES 300X400MM - BASEADO EM CPOSICDHU	UN	3,00	R\$ 93,87	R\$ 281,61	0,0015%	99,9522%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-051	(97.02.197) GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525X225MM, REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 279,28	R\$ 279,28	0,0015%	99,9537%	С
SUDECAP	11.92.45	BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575) ALICATE PEQUENO Z-200	UN	3,00	R\$ 92,53	R\$ 277,59	0,0015%	99,9551%	С
SUDECAP	11.92.04	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5	UN	1,00	R\$ 277,08	R\$ 277,08	0,0014%	99,9566%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-393	CHUMBADOR MECÂNICO CB 1/4" X 50 MM REF.: WALSYWA - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	96,00	R\$ 2,86	R\$ 274,56	0,0014%	99,9580%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-355	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082053)	UN	15,00	R\$ 17,34	R\$ 260,10	0,0014%	99,9594%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-309 103038	CONDULETE DE ALUMINIO "2.1/2" (65MM) - BASEADO EM SBC (061233) REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 258,71	R\$ 258,71	0,0014%	99,9607%	С
		INSTALAÇÃO. AF_08/2021 CARTUCHO 65 PARA SOLDA EXOTERMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADO	UN	4,00	R\$ 63,04	R\$ 252,16	0,0013%	99,9620%	
COMPOSIÇÃO SETOP	MTL-ESP-318 ED-15741	EM AGETOP CIVIL (070255) CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,	UN	3,00	R\$ 40,40 R\$ 73,62	R\$ 242,40 R\$ 220,86	0,0013%	99,9633% 99,9645%	С
SINAPI	104348	SUPORTE, MÓDULO E PLACA TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	15,00	R\$ 14,02	R\$ 210,30	0,0011%	99,9656%	С
SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA,	UN	2,00	R\$ 102,17	R\$ 204,34	0,0011%	99,9666%	С
SINAPI	95789	INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") ADADENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 10/2022	UN	4,00	R\$ 50,04	R\$ 200,16	0,0010%	99,9677%	С
SINAPI	97597	(1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 02/2020	UN	2,00	R\$ 98,77	R\$ 197,54	0,0010%	99,9687%	С
SUDECAP	10.90.05	INSTALAÇÃO. AF_02/2020 EXTINTOR PO QUÍMICO SECO BC 20B:C	UN	1,00	R\$ 189,42	R\$ 189,42	0,0010%	99,9697%	С
SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE	UN	2,00	R\$ 94,68	R\$ 189,36	0,0010%	99,9707%	С
SETOP	ED-17991	CONDULETE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO	UN	23,00	R\$ 8,17	R\$ 187,91	0,0010%	99,9717%	С
SETOP COMPOSIÇÃO	ED-50200 MTL-ESP-064	(200X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO PLACA DE SINALEAÇÃO COMPLEMENTAR DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊMDIO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A	UN	9,00 2,00	R\$ 20,86 R\$ 93,87	R\$ 187,74 R\$ 187,74	0,0010%	99,9727% 99,9736%	С
SETOP	ED-49071	MENSAGEM - CÓDIGO M9 E M10 DIMENSÕES 350X500MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (97.02.197) CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E	UN	4,00	R\$ 45,99	R\$ 183,96	0,0010%	99,9746%	С
SETOP	ED-17952	PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM	M	23,00	R\$ 7,80	R\$ 179,40	0,0009%	99,9755%	С
SINAPI	103992	ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	R\$ 13,60	R\$ 176,80	0,0009%	99,9765%	С
SETOP	ED-49080	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 42,91	R\$ 171,64	0,0009%	99,9774%	С
SUDECAP	11.82.54	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	4,00	R\$ 42,32	R\$ 169,28	0,0009%	99,9782%	С
SETOP	ED-49242	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	UN	2,00	R\$ 84,60 R\$ 83,87	R\$ 169,20	0,0009%	99,9791%	C
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-152 104326	CHAVE COMUTADORA 2 POSIÇÕES - BASEADO EM ORSE (3807) RALO SECO CÓNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 83,87	R\$ 167,74 R\$ 155,47	0,0009%	99,9800%	С
SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 145,29	R\$ 145,29	0,0008%	99,9816%	С
SINAPI	92799	INSTALAÇÃO. AF_10/2020 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	10,80	R\$ 12,51	R\$ 135,10	0,0007%	99,9823%	С
SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 134,41	R\$ 134,41	0,0007%	99,9830%	С
SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN. 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 25,84	R\$ 129,20	0,0007%	99,9837%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-112	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831)	UN	66,00	R\$ 1,89	R\$ 124,74	0,0007%	99,9843%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-258	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29388)	UN	8,00	R\$ 15,15	R\$ 121,20	0,0006%	99,9850%	С
SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 30,02	R\$ 120,08	0,0006%	99,9856%	С
SETOP	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 29,09	R\$ 116,36	0,0006%	99,9862%	С
SETOP	ED-29453	FERRACENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UN	1,00	R\$ 113,19	R\$ 113,19	0,0006%	99,9868%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-130	CONECTORES DE REDUÇÃO DE 2" PARA 1 1/4", REF.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (9827)	UN	2,00	R\$ 56,24	R\$ 112,48	0,0006%	99,9874%	С
SETOP	ED-49826	REGISTRO REGULADOR DE GÁS EM LATÃO, DIÂMETRO ENTRADA DE 1/4" COM ROSCA NPT, SAÍDA EM TERMINAL DE MANGUEIRA DE 3/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	UN	2,00	R\$ 55,34	R\$ 110,68	0,0006%	99,9879%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-236	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (134X201)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29389)	UN	8,00	R\$ 13,66	R\$ 109,28	0,0006%	99,9885%	С
SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 Mº. AF_02/2023_PE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	m2	0,52	R\$ 209,58	R\$ 108,98	0,0006%	99,9891%	С
SINAPI	93661	DISJONI OR DIPOLAR I IPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-	UN	1,00	R\$ 107,62	R\$ 107,62	0,0006%	99,9897%	С
SETOP	ED-50235	IRALIAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10- 15CM, EXCLUSIVE SELANTE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO	M	78,40	R\$ 1,30	R\$ 101,92	0,0005%	99,9902%	С
SETOP	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA, TIPO "S12", DIMENSAO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM	UN	4,00	R\$ 24,54	R\$ 98,16	0,0005%	99,9907%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-257	SBC (112130)	M²	0,32	R\$ 303,74	R\$ 97,19	0,0005%	99,9912%	С
SINAPI	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1* - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 47,06	R\$ 94,12	0,0005%	99,9917%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-002	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07)	UN	4,00	R\$ 23,47	R\$ 93,88	0,0005%	99,9922%	С
SETOP	ED-17992	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	6,00	R\$ 14,61	R\$ 87,66	0,0005%	99,9926%	С
SETOP	ED-49091	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 86,25	R\$ 86,25	0,0005%	99,9931%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-088	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADO EM AGESUL (1201008316)	UN	2,00	R\$ 41,49	R\$ 82,98	0,0004%	99,9935%	С
	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 20,65	R\$ 82,60	0,0004%	99,9940%	С
SETOP	LD 00200								
SETOP	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 78,22	R\$ 78,22	0,0004%	99,9944%	С





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

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

PROJETO:	ESCOLA E CRE	CHE CENTRO						21/12/2023	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-385	RALO GRELHA ANTIESPUMA 150MM ESG - TIGRE - BASEADO NA SINAPI (89707)	UN	1,00	R\$ 77,06	R\$ 77,06	0,0004%	99,9952%	С
SETOP	ED-49099	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 76,36	R\$ 76,36	0,0004%	99,9956%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-501	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070255)	UN	2,00	R\$ 37,27	R\$ 74,54	0,0004%	99,9960%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-081	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO REFRENCIA: XSD 101 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	56,00	R\$ 1,30	R\$ 72,80	0,0004%	99,9963%	С
SETOP	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+1720A-250V), COM PLACA 4*X2* DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	2,00	R\$ 32,70	R\$ 65,40	0,0003%	99,9967%	С
SETOP	ED-29388	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 20,86	R\$ 62,58	0,0003%	99,9970%	С
SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$ 61,73	R\$ 61,73	0,0003%	99,9973%	С
SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 59,15	R\$ 59,15	0,0003%	99,9976%	С
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 28,73	R\$ 57,46	0,0003%	99,9979%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-356	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082070)	UN	4,00	R\$ 14,02	R\$ 56,08	0,0003%	99,9982%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-065	LONA VERDE (FIO 10) - BASEADO EM SINAPI (97113)	M ²	0,60	R\$ 87,97	R\$ 52,78	0,0003%	99,9985%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-319	CARTUCHO 45 PARA SOLDA EXOTERMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADA EM AGETOP CIVIL (070254)	UN	2,00	R\$ 25,77	R\$ 51,54	0,0003%	99,9988%	С
SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	2,88	R\$ 14,75	R\$ 42,48	0,0002%	99,9990%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-260	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (179X269)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29390)	UN	2,00	R\$ 16,07	R\$ 32,14	0,0002%	99,9992%	С
SETOP	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	1,00	R\$ 29,04	R\$ 29,04	0,0002%	99,9993%	С
SETOP	ED-29403	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S6", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,54	R\$ 24,54	0,0001%	99,9995%	С
SETOP	ED-29404	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,54	R\$ 24,54	0,0001%	99,9996%	С
SETOP	ED-29405	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,54	R\$ 24,54	0,0001%	99,9997%	С
SETOP	ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,54	R\$ 24,54	0,0001%	99,9998%	С
SETOP	ED-17993	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	1,00	R\$ 16,25	R\$ 16,25	0,0001%	99,9999%	С
COMPOSIÇÃO	MTL-ESP-093	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DO SISTEMA DE ALARME - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	12,00	R\$ 1,30	R\$ 15,60	0,0001%	100,0000%	С
						R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	С

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG – 239787/0

TOTAL R\$ 19.125.615,29 100,0000%

PLN-EXE-ORC-MTL-ESP-0101-REV03 (ESCOLA E CRECHE CENTRO) - Curva ABC

CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG

CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO:	METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTR	3																								21/12/2023
ITEM	DESCRIÇÃO	VAL	.OR	H	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	MÊS 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	TOTAL
1							•			•		мо	BILIZAÇÃO E D	ESMOBILIZAÇĂ	.0		•	•			•	•	•	•		
	MODIFICAÇÃO S			%		50,00%																			50,00%	100,00%
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 38.174,88	0,20%	G R\$		R\$19.087.44																			R\$19.087.44	R\$38.174,88
2				1.01		1013.007,44							ADMINISTRA	ÇAO LOCAL											10010.001,44	14,00
			I	1%	2,01%	1,26%	1,72%	2,67%	3,96%	4,46%	5,95%	6,04%	6,74%	7,51%	6,88%	6,76%	6,59%	6,30%	6,07%	4,97%	4,72%	4,65%	4,63%	3,51%	2,60%	100,00%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 1.223.741,74	6,40%	G																						
3				R\$	R\$24.597,21	R\$15.419,15	R\$21.048,36	R\$32.673,90	R\$48.460,17	R\$54.578,88	R\$72.812,63	R\$73.914,00	R\$82.480,19	R\$91.903,00	R\$84.193,43	R\$82.724,94	R\$80.644,58	R\$77.095,73	R\$74.281,12	R\$60.819,96	R\$57.760,61	R\$56.903,99	R\$56.659,24	R\$42.953,34	R\$31.817,29	R\$1.223.741,74
3				Let	100,00%		1		ı	ı	ı		SERVIÇOS	INICIAIS	1	T	_	Т	ı		ı			1		100,00%
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.724,82	0,01%	G																						
				R\$	R\$1.724,82 12,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	8,00%	R\$1.724,82 100,00%
3.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 124.539,88	0,65%	G																						
				R\$	R\$15.193,87 100,00%	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$5.230,67	R\$9.963,19	R\$124.539,88 100,00%								
3.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	R\$ 70.922,42	0,37%	G	R\$70.922.42																					R\$70.922.42
				%	100,00%												+									100,00%
3.4	SINALIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 27.545,07	0,14%	G RS	R\$27.545.07																					R\$27.545.07
				%								20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%								100,00%
3.5	ANDAIME	R\$ 66.966,46	0,35%	G R\$								R\$13.393,29	R\$10.044,97	R\$10.044,97	R\$10.044,97	R\$10.044,97	R\$6.696,65	R\$6.696,65								R\$66.966,46
4													DEMOL	IÇÃO			•									•
4.1	DEMOLIÇÃO	R\$ 45.871.98	0,24%	%	100,00%																					100,00%
7:1	БЕМОСКАО	110 40.07 1,00	0,24%	R\$	R\$45.871,98																					R\$45.871,98
5													TERRAPLE	NAGEM												
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 209.250,64	1,09%	% G	100,00%																					100,00%
	, , ,			R\$	R\$209.250,64																					R\$209.250,64
6												ESTR	UTURAS DE CO	NCRETO - ESCO	DLA											
6.1	FUNDAÇÃO - ESCOLA	R\$ 814.944,13	4,26%	%		25,00%	30,00%	30,00%	15,00%																	100,00%
0.1	PONEMONO - ESCOEN	14014.344,13	4,20%	R\$		R\$203.736,03	R\$244.483,24	R\$244.483,24	R\$122.241,62																	R\$814.944,13
6.2	FUNDAÇÃO RAMPA	R\$ 46.607,86	0,24%	%				30,00%	70,00%																	100,00%
	T ORDAÇÃO TOME A			R\$				R\$13.982,36	R\$32.625,50																	R\$46.607,86
6.3	SUPERESTRUTURA - ESCOLA	R\$ 1.683.918,19	8.80%	% G				5,00%	15,00%	20,00%	25,00%	25,00%	10,00%													100,00%
				R\$				R\$84.195,91	R\$252.587,73	R\$336.783,64	R\$420.979,55	R\$420.979,55	R\$168.391,82													R\$1.683.918,19
6.4	SUPERESTRUTURA - RAMPA	R\$ 57.022,42	0,30%	% G					60,00%	40,00%																100,00%
				R\$					R\$34.213,45	R\$22.808,97																R\$57.022,42
7												ESTR	UTURAS DE CO	NCRETO - CREC	CHE											
7.1	FUNDAÇÃO - CRECHE	R\$ 627.612,76	3,28%	% G				10,00%	30,00%	40,00%	20,00%															100,00%
		** * * * *		R\$				R\$62.761,28	R\$188.283,83	R\$251.045,10	R\$125.522,55															R\$627.612,76
7.2	SUPERESTRUTURA - CRECHE	R\$ 400.051,55	2,09%	% G						5,00%	15,00%	20,00%	25,00%	25,00%	10,00%											100,00%
				R\$						R\$20.002,58	R\$60.007,73	R\$80.010,31	R\$100.012,89	R\$100.012,89	R\$40.005,16											R\$400.051,55
8												ESTRUTU	RAS DE CONCE	RETO - ÅREA EX	TERNA											
8.1	QUADRA	R\$ 801.017,05	4,19%	% G														20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%			100,00%
· .				R\$														R\$160.203,41	R\$160.203,41	R\$160.203,41	R\$160.203,41	R\$80.101,71	R\$80.101,71			R\$801.017,05
8.2	MURO DE DIVISA	R\$ 380.279,01	1.99%	%																	15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	10,00%	100,00%
V.2	MONO DE DIVIGA	14000.210,01	1,553	R\$																	R\$57.041,85	R\$95.069,75	R\$95.069,75	R\$95.069,75	R\$38.027,90	R\$380.279,01

METOVDA

CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS

21/12/2023 ROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO MÊS DESCRIÇÃO VALOR TOTAL 5 8 13 14 15 16 17 18 19 20 21 5,00% 10,00% 25,00% 25,00% 20,00% 15,00% 100,00% 8.3 R\$ 318.310,89 PISO ARMADO R\$15.915.54 R\$31.831.09 R\$79.577.72 R\$79.577.72 R\$63.662.18 R\$47.746.63 R\$318.310.89 50.00% 50.00% 100.00% 8.4 CASA DE GÁS R\$ 6.067.59 0.03% 25,00% 25,00% 25,00% 25,00% 100,00% RAMPA 4 R\$65.351,74 R\$65.351,74 R\$65.351,74 R\$65.351,74 R\$261.406,95 33.00% 33.00% 34.00% 100.00% R\$ 28.897,93 8.6 ESCADA 3 0,15% R\$9.536,32 8.7 RAMPAS E ESCADAS R\$ 203 492 44 R\$67.152,51 R\$69.187,43 R\$203.492,44 ESCOLA 10,00% 35,00% 5,00% 10,00% 25,00% 15,00% 100,00% R\$ 661.616,12 3,46% R\$66.161,61 R\$33.080,81 R\$66.161,61 R\$165.404,03 R\$99.242,42 R\$661.616,12 9.2 R\$ 909.165,08 4,75% R\$45.458,25 R\$90.916,51 R\$181.833,02 R\$136.374,76 R\$136.374,76 R\$136.374,76 R\$90.916,51 R\$90.916,51 R\$909.165,08 20,00% 25,00% 20,00% 15,00% 15,00% 100,00% 9.3 R\$ 376.025,68 1,97% TETO R\$18.801,28 R\$75.205,14 R\$94.006,42 R\$75.205,14 R\$56.403,85 R\$56.403,85 R\$376.025,68 20,00% 20,00% 20,00% 25,00% 15,00% 100,00% 9.4 R\$ 275.130,02 R\$55.026,00 R\$55.026,00 R\$55.026,00 R\$68.782,51 R\$41.269,50 R\$275.130,02 10,00% 40,00% 30,00% 20,00% 100,00% 9.5 R\$ 106.838,01 0,56% PECAS EM GRANITO R\$10.683.80 R\$42.735.20 R\$32.051.40 R\$21.367.60 R\$106.838.01 15,00% 35,00% 25,00% 25,00% 100,00% 9.6 LOUÇAS E ACESSÓRIOS R\$ 105.301.62 0.55% R\$15.795.24 R\$36.855,57 R\$26.325.41 R\$105.301.62 10,00% 25,00% 35,00% 15,00% 15,00% 100,00% R\$ 630.568.23 R\$63.056,82 R\$157.642,06 R\$220.698,88 R\$94.585,23 R\$94.585,23 R\$630.568,23 10 CRECHE 10.00% 35.00% 5.00% 10.00% 20.00% 20.00% 100.00% 10.1 R\$ 472.941.83 2.47% R\$47.294,18 R\$94.588,37 R\$472.941,83 15,00% 10,00% 100,00% PAREDES R\$49.219.61 R\$98.439.22 R\$73.829.42 R\$73.829.42 R\$73.829.42 R\$73.829.42 R\$49.219.61 R\$492,196,12 20.00% 20.00% 10.00% 100.00% 5.00% 20.00% 25.00% 10.3 R\$ 67.070.88 0.35% TETO R\$3.353,54 R\$13.414,18 R\$16.767,72 R\$13.414,18 R\$13.414,18 R\$6,707.09 R\$67.070,88 10.4 R\$ 448.261.46 2.34% R\$112.065,37 R\$156.891,51 R\$134.478,44 R\$44.826,15 R\$448.261,46 10,00% 40,00% 10,00% 100,00% 10.5 R\$ 131.201,00 0.69% PECAS EM GRANITO R\$13 120 10 R\$52 480 40 R\$52 480 40 R\$13 120 10 R\$131 201 00 15.00% 35.00% 30.00% 20.00% 100.00% 10.6 LOUCAS E ACESSÓRIOS R\$ 127 921 24 0,67% R\$19.188,19 R\$38.376,37 R\$25.584,25 R\$127.921,24 10,00% 10,00% 100,00% 10,00% 25,00% 20,00% 25,00% R\$38.220,22 R\$95.550,56 R\$95.550,56 R\$76.440,44 R\$38.220,22 R\$38.220,22 R\$382.202,22 100.00% 100.00% 10.8 DIVERSOS R\$ 62.267,12 0,33% R\$62.267,12 R\$62.267,12 11 ÁREA EXTERNA 50,00% 50,00% 100,00% R\$ 7.034,59 CASA DE GÁS R\$7.034,59 R\$3.517,30 R\$3.517,30

CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS



ONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG

ONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS 21/12/2023 ROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO MÊS DESCRIÇÃO VALOR 8 13 14 15 16 17 18 19 20 21 TOTAL 15,00% 15,00% 15,00% 15,00% 15,00% 10,00% 100,00% 11.2 R\$48.838.87 R\$48.838.87 R\$48.838.87 R\$48.838.87 R\$48.838.87 R\$48.838.87 R\$32.559.25 R\$325.592.47 5.00% 10.00% 15.00% 15.00% 20.00% 25.00% 100.00% 11.3 ÁREA EXTERNA R\$ 531.108.35 2.78% 12 ESTRUTURA METALICA 10,00% 10,00% 10,00% 20,00% 15,00% 15,00% 15,00% 5,00% 100,00% R\$ 602.024,65 ESCOLA R\$60.202,47 R\$60.202,47 R\$60.202,47 R\$120.404,93 R\$90.303,70 R\$90.303,70 R\$90.303,70 R\$30.101,23 R\$602.024,65 10.00% 20.00% 100 00% R\$ 597 647 93 3 12% 12.2 15,00% 15,00% R\$ 632.234,20 R\$63.223,42 R\$63.223,42 R\$94.835,13 R\$126.446,84 R\$94.835,13 R\$94.835,13 R\$94.835,13 R\$632.234,20 13 DRENAGEM 5,00% 10.00% 15 00% 15,00% 20,00% 15,00% 10,00% 5,00% 5,00% 100 00% 13.1 R\$ 221,775.56 1.16% ESCOLA. R\$11.088.78 R\$22.177.56 R\$33,266,33 R\$33,266,33 R\$44.355.11 R\$33.266.33 R\$22.177.56 R\$11.088.78 R\$11.088.78 R\$221.775.56 15,00% 10,00% 100,00% 13.2 R\$ 144.946.06 R\$7.247,30 R\$14.494,61 R\$21.741,91 R\$21.741,91 R\$28.989,21 R\$21.741,91 R\$14.494,61 R\$7.247,30 R\$7.247,30 R\$144.946,06 10,00% 10,00% 10,00% 10,00% 10,00% 10,00% 10,00% 10,00% 10,00% 10,00% 100,00% 13.3 IMPLANTAÇÃO R\$ 85.568,82 0,45% R\$8.556.88 R\$8.556.88 R\$8.556.88 Des 556 88 D\$8 556 88 Des 556 88 D\$8 556 88 R\$8.556.88 R\$8.556.88 R\$8,556,88 D\$85.568.82 13.4 OVIMENTAÇÃO DE TERRA PS 28 740 70 0.15% R\$28.740,79 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 5.00% 10.00% 15.00% 15.00% 20.00% 15.00% 10.00% 5.00% 5.00% 100.00% R\$ 189.933,16 ESCOLA R\$9 496 66 R\$18 993 32 R\$28 489 97 R\$28 489 97 R\$37 986 63 R\$28 489 97 R\$18 993 32 R\$9.496.66 R\$9 496 66 R\$189 933 16 5,00% 10.00% 15.00% 15.00% 20,00% 15,00% 10,00% 5,00% 100.00% 14.2 R\$ 139 624 68 0.73% R\$6.981,23 R\$13.962,47 7,00% 7,00% 7,00% 7,00% 7,00% 7,00% 7,00% 7,00% 10,00% 10,00% 10,00% 100,00% R\$3.732,72 R\$3.732,72 R\$5.332,46 R\$5.332,46 R\$5.332,46 R\$3.732,72 R\$3.732,72 R\$3.732,72 R\$3.732,72 R\$3.732,72 R\$3.732,72 R\$3.732,72 R\$3.732,72 R\$53.324,58 15.00% 15.00% 15.00% 15.00% 15.00% 15.00% 10.00% 100.00% MOVIMENTAÇÃO DE TERRA R\$ 36 804 42 0.19% R\$5.520,66 R\$5.520,66 R\$3.680,44 R\$36.804,42 15 SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCENDIOS (SPCI) 10,00% 10,00% 10,00% 10,00% 10,00% 10,00% 10,00% 10,00% 10,00% 5,00% 100,00% 15.25 ESCOLA R\$19 786 67 R\$39 573 34 R\$19.786.67 R\$395 733 36 10.00% 10.00% 10.00% 10.00% 10.00% 10.00% 10.00% 10.00% 10.00% 10.00% 100 00% R\$ 168 583 21 15.26 CRECHE 0.88% R\$16.858,32 R\$16.858,32 R\$16.858,32 R\$16.858,32 R\$16.858,32 R\$16.858,32 R\$168.583,21 25,00% 25,00% 100,00% R\$3.006,48 R\$751,62 R\$751,62 R\$751,62 R\$751,62 16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 5 50% 5 50% 5,50% 5,50% 5,50% 5,50% 5 50% 5,60% 5,60% 5,60% 5,60% 5,60% 5,60% 5.60% 5,60% 5,60% 5,60% 100,00% 16.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 1,109,699,60 5.80% R\$61.033,48 R\$61.033.48 R\$61.033.48 R\$61.033.48 R\$62.143,18 R\$62.143,18 R\$62.143,18 R\$62.143,18 R\$62.143,18 R\$62.143,18 R\$62.143.18 R\$1,109,699,6 17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 25,00% 25,00% 25,00% 100,00% 25,00% 17.22 R\$ 234.102,83 R\$58.525,71 R\$58.525,71 R\$58.525,71 R\$58.525,71 R\$234.102,83 25.00% 25.00% 25.00% 25.00% 100.00% 17.23 ESCOLA R\$ 224.396,69 1,17% R\$56 099 17 R\$56.099,17 R\$56.099,17 R\$56.099,17 R\$224 396 69

CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ONTRATANTE: ONTRATADA: 21/12/2023 PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO MÊS DESCRIÇÃO VALOR TOTAL 13 15 16 17 18 19 20 21 20,00% 20,00% 20,00% 20,00% 20,00% 100,00% R\$21.690.22 R\$21.690.22 R\$21.690.22 R\$21.690.22 R\$21.690.22 R\$108.451.12 20.00% 20.00% 20.00% 20.00% 20.00% 100.00% 17.25 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA R\$ 29.881.03 0.16% R\$5.976,21 R\$29.881,03 18 INSTALAÇOES DE GAS 10,00% 15,00% 15,00% 15,00% 15,00% 15,00% 15,00% 100,00% R\$ 12.458,98 INSTALAÇÕES DE GÁS R\$1.245,90 R\$1.868,85 R\$1.868,85 R\$1.868,85 R\$1.868,85 R\$1.868,85 R\$1.868,85 R\$12.458,98 33.00% 33 00% 34.00% 100.00% R\$ 1 654 17 0.01% 18.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA R\$1.654,17 19 INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO 15,00% 15,00% 15,00% 15,00% 15,00% 15,00% 10,00% 100,00% 19.1 INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO R\$ 253.091,12 R\$25.309.11 R\$37.963.67 R\$37.963.67 R\$37.963.67 R\$37.963.67 R\$37.963.67 R\$37.963.67 R\$253.091.12 20 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO 10.00% 15.00% 25.00% 25.00% 25.00% 100.00% 20.1 R\$ 97.695.24 0.51% R\$9.769,52 R\$14.654,29 R\$24.423,81 R\$24.423,81 R\$24.423,81 R\$97.695,24 21 INSTALAÇÕES DE ALARME 10.00% 10.00% 10.00% 10.00% 10.00% 10.00% 10.00% 10.00% 10.00% 10.00% 100.00% 21.1 INSTALAÇÕES DE ALARME R\$ 33.855.68 0.18% R\$3.385.57 R\$3.385.57 R\$3.385.57 R\$3.385,57 R\$3.385.57 R\$3.385.57 R\$3.385.57 R\$3.385,57 R\$3.385.57 22 INSTALAÇÕES DE CFTV 10.00% 10.00% 20.00% 20.00% 20.00% 20.00% 100.00% 22.1 INSTALAÇÕES DE CFTV R\$ 129.231,98 R\$12 923 20 R\$12 923 20 R\$25.846.40 R\$25,846,40 R\$25.846.40 R\$25,846,40 R\$129.231,98 23 LIMPEZA FINAL DE OBRA 20,00% 80,00% 100,00% R\$8.068,05 R\$32.272,20 R\$40.340,25 OTAL R\$19.125.615.29 100.00% R\$395,106.00 R\$243.473.29 R\$331.795.75 R\$513.857.50 R\$763.669.77 R\$853.116.14 R\$1.121.609.99 R\$1.150.790.89 R\$1.264.808.78 R\$1.424.812.16 R\$1.304.898.17 R\$1,286,398,76 R\$1,254,091,36 R\$1,212,728,05 R\$1,170,116,59 R\$958.912.32 R\$910.011.38 R\$897.434.60 R\$892.692.28 R\$676,206.94 R\$499.084.57 R\$19.125.615.29 R\$4.222.628,45 R\$5.373.419,34 R\$6.638.228,12 R\$8.063.040,29 R\$9.367.938,46 R\$10.654.337,22 R\$11.908.428,57 R\$13.121.156,62 R\$14.291.273,21 R\$15.250.185,53 R\$16.160.196,91 R\$17.057.631,51 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO Série1 R\$395.106,00 Mu

WELUA327

BDI - SERVIÇOS



REV_03

21/12/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG

CPRB

0,00%

PLANILHA MODELO: NÃO DESONERADA CONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS

PROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

AC =	ADMINISTRAÇÃO CEN	TRAL =	4,00%
S + G =	SEGURO + GARANTIAS	=	0,80%
R =	RISCO =		1,27%
DF =	DESPESAS FINANCEIRA	AS =	1,23%
L =	LUCRO =		7,40%
I =	IMPOSTOS =		6,65%
		COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		ISS	3,00%

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

$$BDI = \begin{bmatrix} \frac{[(1,0000 + 0,0400 + 0,0080 + 0,0127)_{X} (1,0000 + 0,0123)_{X} (1,0000 + 0,0740)]}{(1,0000 - 0,0665)} \end{bmatrix} -1 = 23,54\%$$

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

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 239787/D

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.2.1	Código		Descrição ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Insumo	ART-OBRA-002 ART.OBRA.002		ART PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1,0000000 1,0000000	254,59 254,59	254,59 254,59
	,			LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	254,59
2.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Insumo	ART-OBRA-003 ART.OBRA.002		ART DE OBRAS REFERENTE À AS BUILT ART PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UNU	1,0000000 1,0000000	254,59 254,59	254,59 254,59
Ilisulio	AINT.OBINA.002	гторпо	ANT FAIN CONTINUES ACIMA DE 1\(\pi\) 13.000,00	LS =>	1,0000000	MO com LS =>	204,09
						Valor com BDI =>	254,59
8.1.7.3	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-301	Próprio	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	m²	1,0000000	108,56	108,56
Composição Auxiliar	ED-48306		ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	0,0145000	428,21	6,20
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5866667 0,5866667	27,45 19,76	16,10 11,59
Insumo	00034580	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN LS =>	13,1000000	5,70 MO com LS =>	74,67 22,84
				20 -7		Valor sem BDI =>	108,56
8.1.8.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-300	Próprio	BASE COM BRITA BICA CORRIDA COM 5% DE CIMENTO (AGREGADO DE PEDREIRA), COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA - BASEADO EM SUDECAP (20.06.05)	m³	1,0000000	267,28	267,28
Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0909100	19,76	1,79
Composição Auxiliar		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 Insumo	62.01.05 00004748	SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	KG m³	115,0000000 1,6428500	0,70 108,65	80,50 178,49
			FRETE)	LS =>		MO com LS =>	5,90
						Valor sem BDI =>	267,28
8.1.8.7	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-401	Próprio	JUNTA SERRADA, DIMENSÕES 6x80mm, COM PREENCHIMENTO DE MASTIQUE DE POLIURETANO MBT, BASF OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO - BASEADO EM ORSE (12788)	М	1,0000000	27,57	27,57
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000 0,2500000	35,86 27,45	8,06 6,86
Insumo		ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	i	0,0600000	159,63	9,57
Insumo	12749	ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	d	0,0281000	80,00	2,24
Insumo	12750	ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	un	0,0018000	471,14	0,84
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	12,51 27,57
8.1.8.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-402	Próprio	JUNTA DE EXPANSÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL EM ISOPOR H= 2 CM E PREENCHIMENTO DO COMPLEMENTO COM MASTIQUE DE POLIURETANO SEÇÃO 2/2CM MBT, BASF OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO - BASEADO EM ORSE (42/66)	М	1,0000000	16,64	16,64
Composição Auxiliar		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3500000	27,45	9,60
Insumo Insumo		ORSE ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml Placa de isopor, dim:100 x 50cm, esp=2cm	m²	0,0400000 0,0500000	159,63 13,22	6,38 0,66
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	7,63 16,64
8.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,0000000	267,28	267,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0909100	19,76	1,79
Composição Auxiliar	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	10,0000000	0,65	6,50
Insumo Insumo	62.01.05 00004748	SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	KG m³	115,0000000 1,6428500	0,70 108,65	80,50 178,49
Thousand the second sec	00001110	0.000	FRETE)	LS =>	1,0120000	MO com LS =>	5,90
						Valor sem BDI =>	267,28
8.3.1.8	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-128 88316	Próprio SINAPI	JUNTA PLÁSTICA - BASEADO EM SBC (160084) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M H	1,0000000 0,1080000	4,35 19,76	4,35 2,13
Insumo	022877		JUNTA PLASTICA DE DILATACAO 27 x 3,0cm	M	1,1000000	2,02	2,22
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	1,54 4,35
							Total
8.5.9.4	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	MTL-ESP-650	Próprio	DRENO BARBAÇÃ COM COMPRIMENTO 60CM , DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726)	UN	1,0000000	Valor Unit 27,08	27,08
Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-650 88316	Próprio SINAPI	DRENO BARBACĂ COM COMPRIMENTO 60CM , DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H	1,0000000 0,5115000	27,08 19,76	10,10
Composição	MTL-ESP-650	Próprio SINAPI SINAPI	DRENO BARBACA COM COMPRIMENTO 60CM, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,008 KG/M) GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A	UN	1,0000000	27,08	·
Composição Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-650 88316 00000345	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI	DRENO BARBACĂ COM COMPRIMENTO 60CM , DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	UN H KG	1,0000000 0,5115000 0,0085000	27,08 19,76 36,23	10,10 0,30
Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo	MTL-ESP-650 88316 00000345 00004013	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI	DRENÓ BARBACĂ COM COMPRIMENTO 60CM , DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	H KG m² m³	1,0000000 0,5115000 0,0085000 1,0125000	27,08 19,76 36,23 6,16 135,82 11,40	10,10 0,30 6,23 3,61 6,84
Composição Auxiliar Insumo Insumo	MTL-ESP-650 88316 00000345 00004013	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI	DRENO BARBACA COM COMPRIMENTO 60CM , DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	H KG m²	1,000000 0,5115000 0,0085000 1,0125000 0,0266000	27,08 19,76 36,23 6,16 135,82	10,10 0,30 6,23 3,61
Composição Auxiliar Insumo Insumo	MTL-ESP-650 88316 00000345 00004013 00004720 00009838	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DRENO BARBACA COM COMPRIMENTO 60CM, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 - BASEADO EN SINAPI (102726) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) Descrição	UN H KG m² M LS =>	1,0000000 0,5115000 0,0085000 1,0125000 0,0266000 0,6000000	27,08 19,76 36,23 6,16 135,82 11,40 MO com LS => Valor sem BDI =>	10,10 0,30 6,23 3,61 6,84 7,31 27,08
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo	MTL-ESP-650 88316 00000345 00004013 00004720 00009838	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DRENO BARBACĂ COM COMPRIMENTO 60CM , DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0.098 KG/M) GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	UN H KG m² M LS =>	1,0000000 0,5115000 0,0085000 1,0125000 0,0266000 0,6000000	27,08 19,76 36,23 6,16 135,82 11,40 MO com LS => Valor sem BDI =>	10,10 0,30 6,23 3,61 6,84 7,31 27,08
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Composição Auxiliar	MTL-ESP-650 88316 0000345 00004013 00004720 00009838 Código MTL-ESP-208	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Banco Próprio	DRENO BARBACĂ COM COMPRIMENTO 60CM , DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) Descrição REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES BASEADO EM SINAPI (87275) AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H KG m² m³ M LS =>	1,0000000 0,5115000 0,0085000 1,0125000 0,0266000 0,6000000 Quant. 1,0000000	27,08 19,76 36,23 6,16 135,82 11,40 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 71,38	10,10 0,30 6,23 3,61 6,84 7,31 27,08 Total 71,38
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Onsumo Ons	MTL-ESP-650 88316 0000345 00004013 00004720 00009838 Código MTL-ESP-208	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Banco Próprio SINAPI SINAPI	DRENO BARBACA COM COMPRIMENTO 60CM , DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102726) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) GEOTEXTI. NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) Descrição REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES BASEADO EM SINAPI (87275)	UN H KG m² m³ M LS =>	1,0000000 0,5115000 0,0085000 1,0125000 0,0266000 0,6000000 Quant. 1,0000000	27,08 19,76 36,23 6,16 135,82 11,40 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 71,38	10,10 0,30 6,23 3,61 6,84 7,31 27,08 Total

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Base Insumo	Código 00034357	Tipo	Descrição REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Und KG	Quant. 0,2220000	Valor Unit 3,99	Total 0,88
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	LS =>	0,2220000	MO com LS => Valor sem BDI =>	26,11 71,38
0224	Cádina	Damas.	Daniel Z.	Und	Overet	Valor Unit	
9.3.2.1 Composição	Código MTL-ESP-214		Descrição FORRO EM DRYWALL RU PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (96110)	m²	Quant. 1,0000000	81,01	Tota 81,01
Composição Auxiliar		SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,5456000	25,53	13,92
Composição Auxiliar Insumo	88316 00039427	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM,	H M	0,5456000 2,2212000	19,76 5,02	10,78 11,15
msumo	00035427	SIVAFI	*46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	IVI	2,2212000	3,02	11,13
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,0446000	1,89	3,86
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	М	1,4276000	2,91	4,15
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926000	3,64	2,52
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA),	UN	9,6469000	0,14	1,35
Insumo	00039443	SINAPI	COMPRIMENTO 25 MM PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,0446000	0,33	0,67
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0204000	37,24	0,75
Insumo	00043131		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0616000	29,50	1,81
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	1,0838000	27,73	30,05
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	19,30 81,01
9.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-200		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
9422	Código	Ranco	Doscricão	Und	Owant	Valor Unit	Total
9.4.2.2 Composição	MTL-ESP-295		Descrição CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (160965)	m	Quant. 1,0000000	Valor Unit 48,11	Total 48,11
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0800000	26,79	2,14
Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0800000	19,76	1,58
Insumo	2535	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5MM	m IS=>	1,1000000	40,36 MO com LS =>	44,39 2,84
				20 .		Valor sem BDI =>	48,11
9.5.4.1	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-206		BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO - BASEADO EM FDE (08.16.073)	М	1,0000000	191,48	191,48
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6857000 0,5108000	29,13 27,45	19,97 14,02
Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,2231000	19,76	24,16
Insumo Insumo	00001106 MATED-11248		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG m³	0,4940000	1,04 107,40	0,51 2,60
Insumo	00025071		AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA) BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,0242100 5,0000000	2,84	14,20
Insumo	MATED-21574	SETOP	GRANITO (COR: CINZA ANDORINHAJACABAMENTO: 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 => Valor sem BDI =>	44,74 191,48
0.04.2	O á dima	Damas	Descripto	Und	Overet	Walan Huit	Tatal
9.6.1.3 Composição	Código MTL-ESP-201		Descrição CUBA ACO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50x40 - BASEADO EM SBC (190213)	Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.487,20	Total 1.487,20
Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,8400000	21,36	39,30
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E	H UN	1,8400000 1,0000000	26,70 89,17	49,12 89,17
Insumo	003909	SBC	INSTALAÇÃO. AF_01/2020 CUBA ACO INOX RETANGULAR 50x40x17cm MEKAL	UN	1,0000000	1.309,46	1.309,46
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	М	0,6500000	0,24	0,15
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	74,77 1.487,20
9.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,0000000	2.643,50	2.643,50
Composição Auxiliar		SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,4774000	28,59	13,64
Composição Auxiliar Insumo	88316 00004823	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	H KG	0,1504000 1,0559900	19,76 38,18	2,97 40,31
Insumo	MTL.ESP.215		CUBA AÇO INOX, DE EMBUTIR, 70X70X60 CM	UN	1,0000000	2.586,58	2.586,58
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	13,11 2.643,50
9.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-203		LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E ENGATE FILEXÍVEL, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA - BASEADO EM SETOP (ED-2552)	un	1,0000000	286,83	286,83
Composição Auxiliar	ED-50368	SETOP SINAPI	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO	hora UN	0,0293333 1,0000000	19,76	0,57
Composição Auxiliar			E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	9,88	9,88
Composição Auxiliar		SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			10,96	10,96
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1928889 2,4444444	21,36 26,70	25,48 65,26
Insumo	MATED-11262		ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0500000	21,06	1,05
Insumo	MATED-11624 MATED-16336		FITA VEDA ROSCA (LARGURA : 12MM/APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS) LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO TAMANHO: PEQUENO LARGURA:	m un	0,8400000 1,0000000	0,23 170,59	0,19
Incumo	IVIA I ED-10336	SETUP	LAVATORIO DE CANTO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO)TAMANHO: PEQUENO LARGURA: 410MM* COMPRIMENTO: 330MM*) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	uri	1,0000000	170,59	170,59
Insumo							
Insumo	MATED-11970	SETOP	PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	un	2,0000000	1,36	2,72
	MATED-11970 MATED-12355		PARAFUSO (TIPO: CASTELO] MATERIAL: LATÂO]NÚMERO: 8JARRUELA: INCLUSAJBUCHA: INCLUSA) REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS] DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un Kg	2,0000000	1,36 3,41	2,72 0,13

METAYDЯS.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.6.1.6	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	MTL-ESP-202		LAVATORIO SUSPENSO CELITE AZALEA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (190196)	UN	1,0000000	331,60	331,60
Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,7400000	21,36	58,5
Composição Auxiliar		SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3180000	26,70	61,8
Insumo	000050 000100		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) AREIA GROSSA LAVADA	KG m³	2,8000000	0,77 98,77	2,1
Insumo	000100		CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	KG	0,0010000 0,4000000	5,15	2,0
Insumo	004636		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	0,400000	0,24	0,0
Insumo	028176		LAVATORIO SUSPENSO ECO 40x30cm CELITE	UN	1,0000000	179,90	179,90
Insumo	033131		VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO IMPERATRIZ	UN	1,0000000	26,90	26,90
				LS =>	,	MO com LS =>	95,37
						Valor sem BDI =>	331,60
9.6.2.15	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	MTL-ESP-204	Próprio	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (40X90)CM, COM ESP. AMM, 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 Insumo		Código MATED-8151	Material ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO			Preço Unitário 36,5500	Custo Horário 12,9694
Income	erton	MATER 22622	EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE*: 1,35G/CM3)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			252 2400	107 166
Insumo		MATED-22623	ESPELHO (TIPO: CRISTAL COR: PRATA ACABAMENTO: LAPIDADO ESPESSURA: 4MM)			353,2400	127,1664 140,1358
D Ash data da Assadilan		Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar		ED-50381 ED-22648	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERFIL "U" (MATERIAL: ALUMÍNIO/ALTURA: 12MM) LARGURA: 5MM/ESPESSURA: 1MM/MASSA LINEAR:			27,4500 5,0100	5,3680 13,0260
Attividade Auxiliai	SETUP	ED-22040	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 => Valor sem BDI =>	7,06 162,39
9.6.2.16	Código	Ranco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-207		BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMINÍO 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 aluminío branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	m²	1,0000000	350,00	350,00
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	350,00
9.7.1.4	Código		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 (100885)	UN	1,0000000	1.449,77	1.449,77
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	414,31	414,31
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	175,87	175,87
Composição Auxiliar	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	405,06	405,06
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	М	10,2000000	11,74	119,74
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m²	0,3600000	929,99	334,79
			P03CO)	LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	257,04 1.449,77
						Valor Scill DDI	1.445,77
9.7.2.6	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	MTL-ESP-210	Próprio	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO TEMPERADO 6MM - BASEADO EM	m²	1,0000000	841,97	841,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SBC (112636) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,9140000	27,45	25,08
Composição Auxiliar		SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,1240000	27,23	30,60
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,8110000	21,98	17,82
Composição Auxiliar		SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,8110000	23,13	18,75
Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,1240000	21,93	24,64
Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	H	0,4500000	19,76	8,89
Insumo Insumo	000050 023006		JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	KG m²	1,2000000 1,0500000	0,77 526,00	0,92 552,30
Insumo	00010505		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	m²	1,0500000	154,93	162,67
Insumo	MATED-11249		AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	m³	0,0030000	102,38	0,30
			·	LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	96,54 841,97
	_	_					
9.7.2.8 Composição	Código MTL-ESP-212		Descrição JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO - BASEADO EM SBC (112210)	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 558,28	Total 558,28
Composição Auxiliar		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,9140000	27,45	25,08
Composição Auxiliar		SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н.	1,1240000	27,23	30,60
Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,1240000	21,93	24,64
Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,4500000	19,76	8,89
	000050		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2000000	0,77	0,92
Insumo	001330 MATED-11240		JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO 60XL 60 131 ALUVID AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	m² m³	1,0000000 0,0030000	467,85	467,85
Insumo	MATED-11249	SETUP	ANLIA LAVADA PUSTU UDRA (TIPU. URUSSA)	m³ LS =>	0,0030000	102,38 MO com LS =>	0,30 68,96
						Valor sem BDI =>	558,28
Insumo							
Insumo Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Tota
Insumo	Código MTL-ESP-213		Descrição JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL - BASEADO EM SBC (112190)	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 384,43	Tota 384,43
Insumo Insumo 9.7.2.10 Composição	MTL-ESP-213						
Insumo Insumo 9.7.2.10 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	MTL-ESP-213 88309 88315	Próprio SINAPI SINAPI	JANELÁ VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL - BASEADO EM SBC (112190) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m² H H	1,0000000 0,9140000 1,1240000	384,43 27,45 27,23	384,43 25,08 30,60
Insumo Insumo 9.7.2.10 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	MTL-ESP-213 88309 88315 88251	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI	JANELÁ VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL - BASEADO EM SBC (112190) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m² H H	1,0000000 0,9140000 1,1240000 1,1240000	384,43 27,45 27,23 21,93	384,4 25,0 30,6 24,6
9.7.2.10 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	MTL-ESP-213 88309 88315 88251 88316	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL - BASEADO EM SBC (112190) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m² H H H	1,0000000 0,9140000 1,1240000 1,1240000 0,4500000	384,43 27,45 27,23 21,93 19,76	384,4 25,0 30,6 24,6 8,8
nsumo 9.7.2.10 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-213 88309 88315 88251 88316 000050	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SBC	JANELÁ VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL - BASEADO EM SBC (112190) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	m² H H H KG	1,000000 0,914000 1,124000 1,124000 0,450000 1,200000	384,43 27,45 27,23 21,93 19,76 0,77	384,4 25,0 30,6 24,6 8,8 0,9
9.7.2.10 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo	MTL-ESP-213 88309 88315 88251 88316 000050 12797	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SBC ORSE	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL - BASEADO EM SBC (112190) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) Porta ou janela em allumínio, cor NIP/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m² H H H KG	1,000000 0,9140000 1,1240000 1,1240000 0,4500000 1,2000000 1,0500000	384,43 27,45 27,23 21,93 19,76 0,77 280,00	384,4 25,00 30,60 24,64 8,88 0,92 294,00
nsumo 9.7.2.10 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-213 88309 88315 88251 88316 000050	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SBC ORSE	JANELÁ VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL - BASEADO EM SBC (112190) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) Porta ou janela em altumínio, cor NP/B. tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos,	m² H H H KG	1,000000 0,914000 1,124000 1,124000 0,450000 1,200000	384,43 27,45 27,23 21,93 19,76 0,77	384,43 25,04 30,60 24,64 8,88 0,92

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2.2.1	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-240		PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=4mm - BASEADO EM SBC (121581)	m²	1,0000000	293,67	293,67
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	1,0220000 1,0220000	27,23 21,93	27,82 22,41
Insumo	036549		PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=4MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	m²	1,1000000	221,31	243,44
				LS =>		MO com LS =>	38,72
						Valor sem BDI =>	293,67
10.6.1.2	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-251	Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BASEADO EM SINAPI (100852)	UN	1,0000000	728,82	728,82
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,4774000	28,59	13,64
Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1504000	19,76	2,97
Insumo	00004823		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3460000	38,18	13,21
Insumo	MTL.ESP.251	Ргорпо	CUBA AÇO INOX, DE EMBUTIR, 60x45 CM	UN LS =>	1,0000000	699,00 MO com LS =>	699,00 13,11
						Valor sem BDI =>	728,82
10.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-241		LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSA VOGUE PLUS L5117 OU EQUIVALENTE INCLUSIVE VÁLVULA E	UN	1,0000000	1.039,36	1.039,36
O	00040	CINADI	TORNEIRA - BASEADO EM SBC (190249)		0.0570000	04.00	50.75
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6570000 2,2480000	21,36 26,70	56,75 60,02
Insumo	000050		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	3,6000000	0,77	2,77
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	m³	0,0010000	97,50	0,09
Insumo	004636		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	М	0,8000000	0,24	0,19
Insumo	008399		LAVATORIO PARA COLUNA SUSPENSA VOGUE PLUS REF.L510 DECA	UN	1,0000000	256,95	256,95
Insumo Insumo	008410 067221		TORNEIRA PARA LAVATORIO BALCAO MEBER 1190 C36 COLUNA PARA LAVATORIO MONTE CARLO/VILLAGE/VOGUE PLUS C1 DECA	UN	1,0000000 1,0000000	225,39 395,20	225,39 395,20
Insumo	082525		VALVULA METAL CROMADO PARA LAVATORIO 2.3/8" x 1" ESTEVES	UN	1,0000000	42,00	42,00
				LS =>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	MO com LS =>	92,49
						Valor sem BDI =>	1.039,36
10.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-252		VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO É INSTALAÇÃO BASEADO EM SINAPI (95470)	UN	1,0000000	549,26	549,26
			BACIA SANTIARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BASEADO EM SINAPI (99470)				
Composição Auxiliar		SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000000	540,48	540,48
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	8,78	8,78
			TOBO, ONNOT ENE EST OBE	LS =>		MO com LS =>	15,79
						Valor sem BDI =>	549,26
10.6.1.9	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-253	Próprio	BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BASEADO EM SINAPI (100852)	UN	1,0000000	1.317,52	1.317,52
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,7750000	28,59	22,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2440000	19,76	4,82
Insumo	00004823		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5620000	38,18	21,45
Insumo	MTL.ESP.253	Ргорпо	BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO	UN LS =>	1,0000000	1.269,10 MO com LS =>	1.269,10 21,27
						Valor sem BDI =>	1.317,52
10.6.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-243		TANQUE ACO INOX 55X45 CM, INCLUSIVE TORNEIRA E VÁLVULA - BASEADO EM SBC (190898)	UN	1,0000000	837,49	837,49
Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	3,3670000	21,36	71,91
Composição Auxiliar		SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0410000	26,70	81,19
Insumo Insumo	000050 000100		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) AREIA GROSSA LAVADA	KG m³	4,0000000 0,0010000	0,77 98,77	3,08 0,09
Insumo	000338		TORNEIRA PARA TANQUE SEM BICO BRANCA HERC	UN	1,0000000	5,99	5,99
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	KG	1,2000000	5,15	6,18
Insumo	004636		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	М	1,2000000	0,24	0,28
Insumo	008589		TANQUE MONOBLOCO ACO INOX BRILHANTE 55x45cm 32 LITROS FRANKE	UN	1,0000000	629,90	629,90
Insumo	033134	SBC	VALVULA INOXIDAVEL LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1./1/4"	UN LS =>	1,0000000	38,87 MO com LS =>	38,87 121,39
				20 .		Valor sem BDI =>	837,49
10.6.1.12	Cádigo	Panas	Deserieño	Und	Quant	Valor Unit	Total
10.6.1.12 Composição	Código MTL-ESP-293		Descrição FILTRO DE ENTRADA PARA BEBEDOURO - BASEADO EM SINAPI (86913)	UN	Quant. 1,0000000	228,50	Total 228,50
Composição Auxiliar		SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1525000	26,70	4,07
Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0481000	19,76	0,95
Insumo	MTL.ESP.293	Próprio	FILTRO DE ENTRADA PARA BEBEDOURO	UND	1,0000000	223,48	223,48
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	3,99 228,50
10.6.2.11 Composição	Código MTL-ESP-242		Descrição CHUVEIRO COM DESVIADOR FLEXIVEL E DUCHA MANUAL. MOD. 1975C REF. DECA OU EQUIVALENTE -	Und und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.085,71	Total 1.085,71
Composição	WITE-LOF-242	гторпо	BASEADO EM IOPES (170357)	unu	1,0000000	1.003,71	1.003,71
		SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,5000000	26,70	13,35
Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CHUVEIRO CROMADO COM DESVIADOR FLEXIVEL 1975C (LABOR)	H UN	0,5000000 1,0000000	21,36 1.061,65	10,68 1.061,65
Composição Auxiliar		IODES	OLIGATING CIVORADO COM DESTADOR FLEXIVEL 1973C (FADOR)	UIN	1.0000000		1.061,65
	066608 069512		FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	М	0,2800000	0,13	
Composição Auxiliar Insumo	066608		· ,			0,13 MO com LS =>	19,07
Composição Auxiliar Insumo	066608		· ,	M		0,13	19,07 1.085,71
Composição Auxiliar Insumo	066608 069512 Código	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) Descrição	M	0,2800000 Quant.	0,13 MO com LS => Valor sem BDI =>	1.085,71 Total
Composição Auxiliar Insumo Insumo	066608 069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) Descrição ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (30X60)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE	M LS =>	0,2800000	0,13 MO com LS => Valor sem BDI =>	1.085,71
Composição Auxiliar Insumo Insumo 10.6.2.16 Composição	06608 069512 Código MTL-ESP-205	IOPES Banco Próprio	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) Descrição 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)	M LS =>	0,2800000 Quant. 1,0000000	0,13 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 83,68	1.085,71 Total 83,68
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Composição Auxiliar	066608 069512 Código MTL-ESP-205	Banco Próprio SETOP	PITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) Descrição 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) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M LS =>	0,2800000 Quant. 1,0000000 0,0977778	0,13 MO com LS => Valor sem BDl => Valor Unit 83,68 27,45	1.085,71 Total 83,68 2,68
Composição Auxiliar Insumo Insumo 10.6.2.16 Composição	06608 069512 Código MTL-ESP-205	Banco Próprio SETOP	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) Descrição 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)	M LS =>	0,2800000 Quant. 1,0000000	0,13 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 83,68	1.085,71 Total 83,68
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo 10.6.2.16 Composição Composição Auxiliar	Código MTL-ESP-205 ED-50381 ED-22648 ED-50367	Banco Próprio SETOP SETOP	PETRA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) Descrição ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (30X60)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/ISELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-51151) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERFIL "U" (MATERIAL: ALUMÍNIO/ALTURA: 12MM) LARGURA: 5MM ESPESSURA: 1MM MASSA LINEAR: 0,076KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M LS =>	Quant. 1,000000 0,0977778 1,800000 0,0977778	0,13 MO com LS ⇒ Valor sem BDI ⇒ Valor Unit 83,68 27,45 5,01 19,76	1.085,71 Total 83,68 2,68 9,01 1,93
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insume	066608 069512 Código MTL-ESP-205 ED-50381 ED-22648	Banco Próprio SETOP SETOP	PITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) Descrição 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) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERFIL "U" (MATERIAL: ALUMÍNIO/ALTURA: 12MM LARGURA: 5MM ESPESSURA: 1MM MASSA LÍNEAR: 0,076KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEMINISTALAÇÃO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO)	M LS =>	Quant. 1,000000 0,0977778 1,8000000	0,13 MO com LS ⇒ Valor sem BDI ⇒ Valor Unit 83,68 27,45 5,01	1.085,71 Total 83,68 2,68 9,01
Composição Auxiliar Insumo Ins	066608 069512 Código MTL-ESP-205 ED-50381 ED-22648 ED-50367 MATED-8151	Banco Próprio SETOP SETOP SETOP	PERTA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) Descrição 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) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERFIL "U" (MATERIAL: ALUMÍNIO)ALTURA: 12MM] LARGURA: 5MM]ESPESSURA: 1MM]MASSA LINEAR: 0,076KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEMINISTALAÇÃO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL] BASE: POLIURETANO] EMBALAGEM: 310ML] DENSIDADE": 1,35G/CM3)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	M LS =>	0,2800000 Quant. 1,0000000 0,0977778 1,8000000 0,0977778 0,1774194	0,13 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 83,68 27,45 5,01 19,76 36,55	1.085,71 Total 83,68 2,68 9,01 1,93 6,48
Composição Auxiliar Insumo Ins	Código MTL-ESP-205 ED-50381 ED-22648 ED-50367	Banco Próprio SETOP SETOP SETOP	PITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) Descrição 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) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERFIL "U" (MATERIAL: ALUMÍNIO/ALTURA: 12MM LARGURA: 5MM ESPESSURA: 1MM MASSA LÍNEAR: 0,076KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEMINISTALAÇÃO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO)	M LS =>	Quant. 1,000000 0,0977778 1,800000 0,0977778	0,13 MO com LS ⇒ Valor sem BDI ⇒ Valor Unit 83,68 27,45 5,01 19,76	1.085,71 Total 83,68 2,68 9,01 1,93

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Base	Código Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.6.3.1 Composição	Código Banco MTL-ESP-254 Próprio	Descrição CHUVEIRO (DUCHA) DE MÃO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED- 50313)	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 343,48	Total 343,48
C Insumo	Banco Código SETOP MATED-116	Material FITA VEDA ROSCA (LARGURA : 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)			Preço Unitário 0,2300	Custo Horário 0,0918
Insumo	Próprio MTL.ESP.25	4 CHUVEIRO (DUCHA) DE MÃO CROMADO			319,9000	319,9000 319,9918
D Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar	Banco Código SETOP ED-50363 SETOP ED-50374	Atividades Auxiliares AUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Preço Unitário 21,3400 26,7000	Custo Horário 10,4329 13,0533
			LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	23,4862 18,65 343,48
10.7.1.3 Composição	Código Banco MTL-ESP-249 Próprio	Descrição PORTA EM MADEIRA 80X135 CM PARA USO EM DIVISÓRIAS DE BANHEIRO COM TARJETA	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 696,10	Total 696,10
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	LIVRE/OCUPADO - BASEADA EM ORSE (13034) CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	5,1900000	30,59	158,76
Composição Auxiliar Insumo	100705 SINAPI 00001339 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	UN KG	1,0000000 0,5700000	84,83 62,30	84,83 35,51
Insumo	00001339 SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	m²	2,8400000	69,19	196,49
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	19,23	0,38
Insumo Insumo	D00420 SEDOP 00002432 SINAPI	Porta em miolo madeira, acabamento em MDF DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA	m² UN	1,0800000 3,0000000	148,80 19,81	160,70 59,43
		BOLA, COM PARAFUSOS	LS =>		MO com LS =>	159,97
	200				Valor sem BDI =>	696,10
10.7.1.9 Composição	Código Banco MTL-ESP-250 Próprio	Descrição PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.3,00x2,10x0,035m OLEO,FER.LUXO CROM BASEADO EM SBC (110412)	Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 2.311,44	Total 2.311,44
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	9,4830000	30,59	290,08
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88239 SINAPI 88310 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6910000 0,7670000	21,80 28,66	145,86 21,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,7670000	19,76	15,15
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	2,5620000	0,77	1,97
Insumo Insumo	000100 SBC 001349 SBC	AREIA GROSSA LAVADA ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	m³ M	0,0060000 10,4000000	98,77 8,94	0,59 92,97
Insumo	002203 SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	8,0000000	1,60	12,80
Insumo	002604 SBC	MASSA OLEO PARA MADEIRA - SUVINIL (5,5 kg)	GL	0,0900000	90,06	8,10
Insumo Insumo	002605 SBC 002608 SBC	LIXA PARA MASSA 120 TINTA ESMALTE BRILHANTE A BASE DE SOLVENTE - CORAL	UN	2,0000000 0,0580000	1,62 41,63	3,24 2,41
Insumo	004776 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	KG	0,0460000	21,90	1,00
Insumo	012737 SBC	DOBRADICA LATAO CROMADO 3"x2.1/2" ROCHA	UN	6,0000000	27,89	167,34
Insumo	014213 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	KG	0,0140000	24,27	0,33
Insumo Insumo	029908 SBC 080108 SBC	FECHADURA 513 ST EXTERNA COM ROSETA LA FONTE PORTA MADEIRA LISA PINTURA 1,00x2,10m	UN	1,0000000 3,0000000	564,82 327,60	564,82 982,80
		, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	LS =>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	MO com LS => Valor sem BDI =>	375,37 2.311,44
10.7.2.8 Composição	Código Banco MTL-ESP-245 Próprio	Descrição JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS DE 6 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BASEADO EM SINAPI (94573)	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 792,76	Total 792,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI 88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	27,45	26,35
Composição Auxiliar Insumo	00004377 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO	UN	0,4800000 7,3000000	19,76 0,25	9,48 1,82
Insumo	00039961 SINAPI	4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600000	19,52	10,93
Insumo	003895 SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	m ²	1,0500000	526,00	552,30
Insumo	00010491 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m²	1,0500000	182,75	191,88
			LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	27,80 792,76
10.7.2.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-246 Próprio Banco Código	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS (1 FIXA E 1 MÓVEL) - BASEADO EM ORSE (11941) Material	m²	1,0000000	514,14 Preço Unitário	514,14 Custo Horário
Insumo	ORSE 12790	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, exclusive vidro			465,0000	465,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	465,0000 Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			27,4500	27,4500
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			19,7600	19,7600
Atividade Auxiliar	SETOP ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO			642,2700	1,9268 49,1368
			LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	36,47 514,14
10.7.2.10 Composição	Código Banco MTL-ESP-247 Próprio	Descrição JANELA DE CORRER PARA PASSAGEM DE ALIMENTOS/PRATOS - BASEADO EM ORSE (11941)	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 575,13	Total 575,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,0000000	27,45	27,45
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88316 SINAPI ED-48302 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	H m³	1,0000000 0,0030000	19,76 642,27	19,76 1,92
Insumo	001324 SBC	JANELA DE CORRER DE ALUMINIO NATURAL	m² LS =>	1,0000000	526,00 MO com LS =>	526,00 36,46
					Valor sem BDI =>	575,13
10.7.2.11 Composição	Código Banco MTL-ESP-248 Próprio	Descrição JANELA GUILHOTINA COM VIDRO INCOLOR 4 MM - BASEADO EM ORSE (11944)	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 428,13	Total 428,13
Composição Auxiliar	MIL-ESP-248 Proprio 88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m² H	1,0000000	428,13 27,45	428,13 27,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,0000000	19,76	19,76
Composição Auxiliar	ED-48302 SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m³	0,0030000	642,27	1,92
Insumo Insumo	12793 ORSE 00010492 SINAPI	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	m² m²	1,0000000 1,0000000	250,00 129,00	250,00 129,00
			LS =>	,	MO com LS =>	36,46
					Valor sem BDI =>	428,13

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.7.2.12 Composição	Código MTL-ESP-255		Descrição TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - BASEADO EM ORSE (8970)	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 103,87	Total 103,87
Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,8000000	19,76	15,80
Composição Auxiliar Insumo		SINAPI ORSE	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	H m	0,8000000 4,0000000	27,05 14,00	21,64 56,00
Insumo	27524		TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO	m²	1,0500000	10,22	10,73
				LS =>		Valor sem BDI =>	103,87
10.8.1.1 Composição	Código MTL-ESP-256		Descrição ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA - BASEADO EM SINAPI (98461)	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 601,18	Total 601,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	3,5000000	21,80	76,30
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO	H CHP	3,5000000 0,1000000	27,05 37,27	94,67 3,72
			10" - CHP DIURNO. AF 08/2015				
Composição Auxiliar		SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4000000	35,95	14,38
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	М	3,3400000	44,78	149,56
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	37,74	150,96
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	2,0000000	50,99	101,98
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,5000000	19,23	9,61
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	148,52 601,18
11.1.2.2	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-257		CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA SOLDADO COM TELA GALVANIZADA - BASEADO EM SBC (112130)	m²	1,0000000	245,87	245,87
Composição Auxiliar		SINAPI SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	1,5210000	27,23	41,41 33,35
Composição Auxiliar Insumo	000050		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,5210000 1,2000000	21,93 0,77	33,35 0,92
Insumo	MATED-12685	SETOP	CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA 2" X 2" SOLDADO COM TELA GALVANIZADA FIO 12 # 1/2"	m²	1,0000000	169,89	169,89
Insumo	MATED-11249	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	m³	0,0030000	102,38	0,30
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	57,64 245,87
11.3.4.1	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-394	Próprio	PORTÃO DE ENTRADA EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER - BASEADO EM ORSE (9072)	m²	1,0000000	873,26	873,26
Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,5000000	19,76	29,64
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88309 100489	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF, 08/2019	H m³	1,000000 0,0030000	27,45 548,34	27,45 1,64
Insumo Insumo		ORSE ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4",	un m²	1,0000000 1,0000000	79,78 734,75	79,78 734,75
			montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	LS =>		MO com LS =>	43,46
						Valor sem BDI =>	873,26
11.3.4.2 Composição	Código MTL-ESP-395		Descrição PORTÃO DE ENTRADA DE CORRER EM VIDRO E ALUMÍNIO, EM 3 FOLHAS - 7,40 X 2,10 CM- BASEADO	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 11.320,99	Total 11.320,99
Composição Auxiliar	ED-29523	SETOP	EM SETOP (ED-29523) E SBC (140085) PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS (160X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE PERFIS, EXCLUSIVE VIDRO E ACESSÓRIOS (un	4,6250000	1.402,00	6.484,25
Composição Auxiliar	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA	m²	15,5400000	235,44	3.658,73
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	PARA VEDACAO CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	6,1920000	30,59	189,41
Composição Auxiliar		SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	6,8430000	21,80	149,17
Insumo Insumo	008643 008644		TRILHO METALICO E ROLDANAS PARA ESQUADRIA DE CORRER 1,80m GUIA DE LATAO (TRILHO) PARA ESQUADRIAS DE CORRER	UN M	1,0000000 1,0000000	315,00 38,90	315,00 38,90
Insumo	005515	SBC	FECHADURA 751 ST2 INTERNA COM ROSETA LA FONTE	UN	1,0000000	443,83	443,83
Insumo	012748	SBC	RODIZIO DE SILICONE INCOLOR COM CHAPA SEM FREIO 50mm	UN LS =>	3,0000000	13,90 MO com LS =>	41,70 505,69
						Valor sem BDI =>	11.320,99
11.3.7.1 Composição	Código MTL-ESP-396		Descrição BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 3.928,46	Total 3.928,46
Composição			ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4" - BASEADO EM ORSE (9160)	0.1	1,000000		
C Insumo	Banco ORSE	Código 9455	Material Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar			Preço Unitário 3.770,0000	3.770,0000
			0				3.770,0000
D Atividade Auxiliar	Banco SINAPI	Código 88300	Atividades Auxiliares PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Preço Unitário 27,4500	Custo Horário 27,4500
Atividade Auxiliar	SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			78,1700	14,0706
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49783	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 13,5MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)			649,6900	116,9442
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	158,4648 61,70 3.928,46
11.3.7.2 Composição	Código MTL-ESP-397		Descrição PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO - BASEADO EM SIURB (181441)	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 8.454,15	Total 8.454,15
Insumo	79820	SIURB	PLAYGROUND-BRINOUEDOS DE MADEIRA-CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO-COLOCADO	Un	1,0000000	8.454,15	8.454,15
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	8.454,15
11.3.7.3 Composição	Código MTL-ESP-398		Descrição BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2* NA HORIZONTAL E D=1 1/2* NA VERTICAL. DIM:1,54X1,54X2,04M - BASEADO EM ORSE (9165)	Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4.000,66	Total 4.000,66
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	H m³	1,0000000 0,1800000	27,45 439,68	27,45 79,14
Composição Auxiliar		SINAPI	BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,1800000	78,17	14,07
- simpoolydo Auxiliai	30000			-01	0,1000000	10,11	14,07

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Base Insumo		NTRO				21/12/2023
	Código	Tipo Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	9454 ORS		un	1,0000000	3.880,00	3.880,00
		Sergipark ou similar				
			LS =>		MO com LS =>	48,17
					Valor sem BDI =>	4.000,66
11.3.7.5	Código Ban	o Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-399 Próp		UN	1,0000000	2.030,55	2.030,55
Composição Auxiliar	94969 SINA	BASEADO EM SIURB (181411) CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	m³	0,1000000	428,84	42,88
		PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
Composição Auxiliar	88309 SINA		Н	0,6800000	27,45	18,66
Composição Auxiliar	88316 SINA		H	1,7600000	19,76	34,77
Insumo	38154 SIUF	GANGORRA TRIPLA EM FERRO PARA PLAYGROUND/JARDIM - MED. (0,70X3,00)M	Un LS =>	1,0000000	1.934,24 MO com LS =>	1.934,24 45,71
					Valor sem BDI =>	2.030,55
12.1.1.2	Código Ban		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-008 Próp 88278 SINA		un H	1,0000000 0,0100000	0,73 25,53	0,73 0,25
Insumo	MTL.ESP.008 Próp		UN	1,0000000	0,48	0,48
			LS =>		MO com LS =>	0,21
					Valor sem BDI =>	0,73
12.1.1.3	Código Ban	o Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-009 Próp		un	1,0000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar	88278 SINA		Н	0,0100000	25,53	0,25
Insumo	MTL.ESP.009 Próp	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4"	UN	1,0000000	0,95	0,95
			LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	0,21 1,20
						1,20
12.1.1.4	Código Ban		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-010 Próp		Un	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88323 SINA 88240 SINA		H	0,0066000 0,0066000	26,79 20,75	0,17 0,13
Insumo	3823 AGE		un	1,0000000	0,28	0,13
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	LS =>	,,	MO com LS =>	0,24
					Valor sem BDI =>	0,58
40.4.5	Of diag Day	B	I the st	0	Valor Unit	T.4.1
12.1.1.5 Composição	Código Ban MTL-ESP-011 Próp		Und UN	Quant. 1,0000000	valor Unit	Total 55,17
Composição Auxiliar	88264 SINA		Н	0,8430000	27,80	23,43
Composição Auxiliar	88247 SINA		Н	0,8430000	22,36	18,84
Insumo	00011963 SINA	PI PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,0000000	12,90	12,90
			LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	32,80 55,17
					valor boin bbi	00,11
12.1.3.2	Código Ban	o Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-012 Próp	o PARAFUSO AUTOBROCANTE D =1.1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	Un	1,0000000	0,53	0,53
Composiona Auvilian	88323 SINA	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0066000	26,79	0,17
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88240 SINA		Н	0,0066000	20,75	0,17
Insumo	00011057 SINA		UN	1,0000000	0,23	0,23
			LS =>		MO com LS =>	0,24
					Valor sem BDI =>	0,53
12.3.1.5	Código Ban	o Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-392 Próp		UN	1,0000000	67,07	67,07
Composição Auxiliar	88277 SINA		Н	1,7890000	24,50	43,83
Insumo	12880 ORS	Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 8"	un	1,0000000	23,24	23,24
			LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	35,86 67,07
					Valor Scill DDI	07,07
12.3.1.6	Código Ban	o Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-393 Próp		UN	1,0000000	2,32	2,32
Composição Auxiliar	88264 SINA	PI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0100000	27,80	0,27
Insumo	8212 ORS	Chumbador parabolt Ø 1/4" x 2"	un	1,0000000	2,05	2,05
			LS =>		MO com LS =>	0,22
•			L3 =>		MO com LS =>	0,22
			L3 =>		Valor sem BDI =>	2,32
					Valor sem BDI =>	2,32
12.3.2.4	Código Ban		Und	Quant.	Valor sem BDI =>	2,32 Total
Composição	MTL-ESP-265 Próp	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1.3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	Und Un	1,0000000	Valor sem BDI => Valor Unit 7,18	2,32 Total 7,18
		PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1.3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und		Valor sem BDI =>	2,32 Total
Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-265 Próp 88264 SINA	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1.3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und Un H H UN	1,0000000 0,0066000	Valor sem BDI => Valor Unit 7,18 27,80 22,36 6,86	7,18 0,18 0,14 6,86
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	MTL-ESP-265 Próp 88264 SINA 88247 SINA	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1,34" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und Un H	1,0000000 0,0066000 0,0066000	Valor sem BDI => Valor Unit 7,18 27,80 22,36 6,86 MO com LS =>	2,32 Total 7,18 0,18 0,14 6,86 0,25
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	MTL-ESP-265 Próp 88264 SINA 88247 SINA	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1,34" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und Un H H UN	1,0000000 0,0066000 0,0066000	Valor sem BDI => Valor Unit 7,18 27,80 22,36 6,86	7,18 0,18 0,14 6,86
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-265 Próp 88264 SINA 88247 SINA 061024 SBC	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1.3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 5/8" x 1.3/4" Descrição	Und Un H H UN	1,000000 0,0066000 0,0066000 1,0000000	Valor sem BDI ⇒> Valor Unit 7,18 27,80 22,36 6,86 MO com LS ⇒ Valor sem BDI ⇒ Valor Unit	2,32 Total 7,18 0,18 0,14 6,86 0,25 7,18
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-265 Próp 88264 SINA 88247 SINA 061024 SBC	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1,3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 5/8" x 1.3/4" Descrição CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM	Und Un H H UN LS =>	1,000000 0,006600 0,006600 1,000000	Valor sem BDI => Valor Unit 7,18 27,80 22,36 6,86 MO com LS => Valor sem BDI =>	2,32 Total 7,18 0,18 0,14 6,86 0,25 7,18
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-265 Próp 88264 SINA 88247 SINA 061024 SBC	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1,3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 5/8" x 1.3/4" Descrição CAUXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCHE ESCAVADO (EM CAÇAMGA) - baseado em	Und Un H H UN LS =>	1,000000 0,0066000 0,0066000 1,0000000	Valor sem BDI ⇒> Valor Unit 7,18 27,80 22,36 6,86 MO com LS ⇒ Valor sem BDI ⇒ Valor Unit	2,32 Total 7,18 0,18 0,14 6,86 0,25 7,18
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 13.1.1.3 Composição	MTL-ESP-265 Próp 88264 SINA 88247 SINA 061024 SBC Código Ban MTL-ESP-025 Próp	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1,3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 5/8" x 1.3/4" Descrição CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - baseado em SETOP (ED-49914)	Und Un H H UN LS =>	1,000000 0,0066000 0,0066000 1,0000000 Quant.	Valor sem BDI => Valor Unit 7,18 27,80 22,36 6,86 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 868,21	2,32 Total 7,18 0,18 0,14 6,86 0,25 7,18 Total 888,21
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-265 Próp 88264 SINA 88247 SINA 061024 SBC	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1,3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 5/8" x 1.3/4" Descrição CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - baseado em SETOP (ED-49914)	Und Un H H UN LS =>	1,000000 0,0066000 0,0066000 1,0000000	Valor sem BDI ⇒> Valor Unit 7,18 27,80 22,36 6,86 MO com LS ⇒ Valor sem BDI ⇒ Valor Unit	2,32 Total 7,18 0,18 0,14 6,86 0,25 7,18
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 13.1.1.3 Composição	MTL-ESP-265 Próp 88264 SINA 88247 SINA 061024 SBC Código Ban MTL-ESP-025 Próp	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1,3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 5/8" x 1.3/4" Descrição CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERNO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - baseado em SETOP (ED-49914) PALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	Und Un H H UN LS =>	1,000000 0,0066000 0,0066000 1,0000000 Quant.	Valor sem BDI => Valor Unit 7,18 27,80 22,36 6,86 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 868,21	2,32 Total 7,18 0,18 0,14 6,86 0,25 7,18 Total 888,21
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 13.1.1.3 Composição Auxiliar Composição Auxiliar	MTL-ESP-265 Próp 88264 SINA 88247 SINA 061024 SBC Código Ban MTL-ESP-025 Próp ED-48227 SET	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1,3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 5/8" x 1.3/4" Descrição CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERNO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - baseado em SETOP (ED-49914) PALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO PALOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONERIA, CONTROLE "B", COM FCK	Und Un H UN LS =>	1,000000 0,006600 0,0066000 1,000000 1,000000 Quant. 1,000000	Valor sem BDI ⇒> Valor Unit 7,18 27,80 22,36 6,86 M com LS ⇒> Valor sem BDI ⇒> Valor Unit 868,21	2,32 Total 7,18 0,18 0,14 6,86 0,25 7,18 Total 868,21
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 13.1.1.3 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	MTL-ESP-265 Próp 88264 SINA 88247 SINA 061024 SBC Código Ban MTL-ESP-025 Próp ED-48227 SET ED-51093 SET ED-48314 SET	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1,3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 5/8" x 1.3/4" Descrição CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERNO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - baseado em SETOP (ED-49914) PALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO PAPILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA N" (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	Und Un H H UN LS => Und un m² m² m³	1,000000 0,0066000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,5900000 1,1500000 0,0900000	Valor sem BDI ⇒> Valor Unit 7,18 27,80 22,36 6,86 M0 com LS ⇒> Valor sem BDI ⇒> Valor Unit 868,21 105,10 22,72 525,26	2,32 Total 7,18 0,18 0,14 6,86 0,25 7,18 Total 888,21 167,10 26,12 47,27
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 13.1.1.3 Composição Auxiliar Composição Auxiliar	MTL-ESP-265 Próp 88264 SINA 88247 SINA 061024 SBC Código Ban MTL-ESP-025 Próp ED-48227 SETI ED-51093 SETI	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1,3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 5/8" x 1.3/4" Descrição CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - baseado em SETOP (ED-49914) PALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO PAPILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA N" (1 e 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) (FABRICAÇÃO) PESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.5M, INCLUSIVE	Und Un H H UN LS => Und un m²	1,000000 0,0066000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,5900000 1,1500000	Valor sem BDI => Valor Unit 7,18 27,80 22,36 6,86 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 868,21 105,10 22,72	2,32 Total 7,18 0,18 0,14 6,86 0,25 7,18 Total 868,21
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 13.1.1.3 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	MTL-ESP-265 Próp 88264 SINA 88247 SINA 061024 SBC Código Ban MTL-ESP-025 Próp ED-48227 SET ED-51093 SET ED-48314 SET	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1,3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 5/8" x 1.3/4" DESCRIÇÃO CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMIEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - baseado em SETOP (ED-49914) PALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO PAPILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MP, BERTA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL PGELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM	Und Un H H UN LS => Und un m² m³ m³	1,000000 0,0066000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,5900000 1,1500000 0,0900000	Valor sem BDI ⇒> Valor Unit 7,18 27,80 22,36 6,86 M0 com LS ⇒> Valor sem BDI ⇒> Valor Unit 868,21 105,10 22,72 525,26	2,32 Total 7,18 0,18 0,14 6,86 0,25 7,18 Total 888,21 167,10 26,12 47,27
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 13.1.1.3 Composição Auxiliar	MTL-ESP-265 Próp 88264 SINA 88247 SINA 061024 SBC Código Ban MTL-ESP-025 Próp ED-48227 SET ED-51093 SET ED-48314 SET ED-51107 SET ED-14505 SET	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1,3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 5/8" x 1.3/4" Descrição CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERNO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - baseado em SETOP (ED-49914) PALVENARIA DA VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO PAPILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA N" (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) PESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL PGRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 78"X1/8". INCLUSIVE UBMA (1) DEMÃO DE FUNDO	Und Un H H UN LS => Und un wr	1,000000 0,0066000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,1500000 0,0900000 0,0900000 0,6900000	Valor sem BDI ⇒> Valor Unit 7,18 27,80 22,36 6,86 MO com LS ⇒ Valor sem BDI ⇒> Valor Unit 868,21 105,10 22,72 525,26 67,39 656,46	2,32 Total 7,18 0,18 0,14 6,86 0,25 7,18 Total 868,21 167,10 26,12 47,27 6,06 452,95
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 13.1.1.3 Composição Auxiliar	MTL-ESP-265 Próp 88264 SINA 88247 SINA 061024 SBC Código Ban MTL-ESP-025 Próp ED-48227 SETI ED-51107 SETI ED-51107 SETI ED-14505 SETI ED-51120 SETI	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1,3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 5/8" x 1.3/4" Descrição CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERNO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - baseado em SETOP (ED-49914) PALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO PAILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA N° (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) PESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIADE ME MORA COM ISTANCIA A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL PGRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 78"X1/8". INCLUSIVE USEMA (1) DEMÃO DE FUNDO REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUET	Und Un H H UN LS =>	1,000000 0,0066000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,5900000 1,1500000 0,0900000 0,9900000 0,8900000 0,2000000	Valor sem BDI ⇒> Valor Unit 7,18 27,80 22,36 6,86 MO com LS ⇒ Valor sem BDI ⇒> Valor Unit 868,21 105,10 22,72 525,26 67,39 656,46 67,39	2,32 Total 7,18 0,14 6,866 0,25 7,18 Total 868,21 167,10 26,12 47,27 6,06 452,95
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 13.1.1.3 Composição Auxiliar	MTL-ESP-265 Próp 88264 SINA 88247 SINA 061024 SBC Código Ban MTL-ESP-025 Próp ED-48227 SET ED-51093 SET ED-48314 SET ED-51107 SET ED-14505 SET	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8"-11x1,3/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 5/8" x 1.3/4" Descrição CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERNO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - baseado em SETOP (ED-49914) PALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO PALOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA N" (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) PESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIADE ME MORA COM ISOU OI IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL PGRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 778"X1/8". INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUET	Und Un H H UN LS => Und un wr	1,000000 0,0066000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,1500000 0,0900000 0,0900000 0,6900000	Valor sem BDI ⇒> Valor Unit 7,18 27,80 22,36 6,86 MO com LS ⇒ Valor sem BDI ⇒> Valor Unit 868,21 105,10 22,72 525,26 67,39 656,46	2,32 Total 7,18 0,18 0,14 6,86 0,25 7,18 Total 868,21 167,10 26,12 47,27 6,06 452,95

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PROJETO: LOCAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	ED-48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ- MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m³	0,1500000	105,54	15,83
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	250,29 868,21
13.1.1.5	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-353 5678	Próprio SINAPI	POÇO DE INFILTRAÇÃO, D=3,00m / H= 3,40m, EM ANÉIS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98065) RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 88 HP,	CHP	1,0000000 0,9040000	10.213,97 160,37	10.213,97 144,97
O	5070	CINADI	CAÇAMBA CARREG, CAP, MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP, 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KGÇAMBA CARREG, CAP, MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP, 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KGÇAMBA CARREG, CAP, MÍN. 2000 PROCESSOR CAR	OL III	4.0400000	74.05	400.07
Composição Auxiliar		SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,8423000	74,35	136,97
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1925000 1,7230000	27,45 19,76	60,18 34,04
Composição Auxiliar		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE	m³	0,0241000	686,92	16,55
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PPEPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	3,5350000	226,81	801,77
Insumo	00043448	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO,	UN	6,0000000	967,64	5.805,84
Insumo	00012568	SINAPI	DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO,	UN	1,0000000	1.382,35	1.382,35
Insumo	60261	EDE	DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M TAMPA CONCRETO PRE-MOLD C/ SOBRE TAMPA DN=3.00M	UN	1,0000000	1.831,28	1.831,28
msumo	00201	TUL	TAWEA CONCILIO FILE-WOLD OF SOURCE FAWEA DIVE-3.00W	LS =>	1,0000000	1.031,20	1.031,20
						Valor sem BDI =>	10.213,97
13.1.1.6	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-354 5678	Próprio SINAPI	POÇO DE INFILTRAÇÃO, D=3,00m / H= 2,05m, EM ANÉIS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98065) RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	UN	1,0000000 0,5850000	8.140,11 160,37	8.140,11 93,81
			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				
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4XA, POTÊNCIA LÍG. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. Q.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,1920000	74,35	88,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,4190000	27,45	38,95
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE	H m³	1,1150000 0,0156000	19,76 686,92	22,03 10,71
			IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
Composição Auxiliar Insumo	101624 00043448	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM ANDEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	m³ UN	3,5350000 4,0000000	226,81 967,64	801,77 3.870,56
Insumo	00012568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	1.382,35	1.382,35
Insumo	60261	FDE	TAMPA CONCRETO PRE-MOLD C/ SOBRE TAMPA DN=3.00M	UN	1,0000000	1.831,28	1.831,28
				LS =>		Valor sem BDI =>	8.140,11
424.24	Oźdina	Damas	Description	Und	Overst	Valan Hait	Tatal
13.1.3.1 Composição	Código MTL-ESP-021		Descrição FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO METÁLICO TIPO ABACAXI D = 150 MM (BASEADA EM SETOP	Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 81,26	Total 81,26
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000 0,5000000	26,70 21,36	13,35 10,68
Insumo		ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 150mm	Un	1,0000000	57,23	57,23
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	19,07 81,26
13.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-350		LUVA DE CORRER 200MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10451)	UN	1,0000000	66,16	66,16
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000 0,2400000	21,36 26,70	5,12 6,40
Insumo		ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	tubo	0,0500000	72,41	3,62
Insumo Insumo		ORSE ORSE	Solucao limpadora pvc Luva correr pvc rigido sanitario d= 200mm	un	0,0800000 1,0000000	69,74 45,45	5,57 45,45
				LS =>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	MO com LS => Valor sem BDI =>	9,15 66,16
10.1.0.0	0/.0	D	D	I I and	01	W-1 II	T.4.1
13.1.3.3 Composição	Código MTL-ESP-351		Descrição LUVA DE CORRER 250MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697)	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 235,64	Total 235,64
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,3000000 0,3400000	21,36 26,70	6,40 9,07
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	tubo	0,0600000	72,41	4,34
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	- 1	0,0900000	69,74	6,27
Insumo	00003830	SINAPI	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN LS =>	1,0000000	209,56 MO com LS =>	209,56 12,31
						Valor sem BDI =>	235,64
13.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-352	Próprio	LUVA DE CORRER 300MM, TUBO COLETOR DE ESGOTO JEI - BASEADO EM ORSE (10697) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H	1,0000000 0,3000000	449,42 21,36	449,42 6,40
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3000000	21,36 26,70	6,40 9,07
Insumo		ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	tubo	0,0600000	72,41	4,34
Insumo Insumo	2036 00003843	ORSE	Solucao limpadora pvc LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UN	0,0900000 1,0000000	69,74 423,34	6,27 423,34
	22300040		, . , . , . ,	LS =>	.,	MO com LS =>	12,31
						Valor sem BDI =>	449,42
13.2.1.3 Composição	Código MTL-ESP-023		Descrição CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - baseado em SETOP (ED-49914)	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 746,37	Total 746,37
D Atividade Auxiliar		Código ED-48227	Atividades Auxiliares ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACICO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO,			Preço Unitário 105,1000	Custo Horário 137,6810
Advidade Adxillar			INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO				137,0810
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO			22,7200	21,5840

METAYDAS	m	ST	AV	39	3
----------	---	----	----	----	---

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



 CONTRATANTE:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
 BDI: 23,54%

 PROJETO:
 METAVERSO CONSÓRCIOS
 REV_03

 LOCAL:
 ESCOLA E CRECHE CENTRO
 21/12/2023

LOCAL:	ESCOLA E CREC	HE CENTRO					21/12/2023
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Atividade Auxiliar		ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK			525,2600	68,2838
Atividade Auxiliar	SETOR	ED-51107	13,5MPA, BRITA № (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE			67,3900	5,3912
			DESCARGA LATERAL				
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14505	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO			656,4600	374,1822
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE			67,3900	10,7824
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO			50,7400	78,1396
			IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO				
Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar		ED-51125 ED-48324	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-			61,0100 105,5400	36,6060 13,7202
7 KITTUGGO 7 KUMINGI	32.01	25 10021	MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO			100,0100	
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	746,3704 211,88 746,37
13.2.1.12	Código	Ranco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-386		POÇOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN = 1,10 M, COM LAJE DE REDUÇÃO, ENTRE PROFUNDIDADE DE 1,00 E 1,80 M, COM FORNECIMENTO MATERIAL, SEM TAMPÃO - BASEADO EM CAEMA (100107)	UN	1,0000000	2.091,35	2.091,35
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		CAEMA CAEMA	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE BASE OU SUB-BASE, EM TRINCHEIRA, COM SOLO ESTABILIZADO	m³	0,5833000 0,2427000	344,55 90,44	200,97 21,94
Composição Auxiliar	100324	SINAPI	GRANULOMETRICAMENTE (ARENOSO) LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM	m³	0,2112000	168,61	35,61
Composição Auxiliar	101582	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR	m²	2,8416000	81,08	230,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	QUE 1,5 M. AF_08/2020 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	5,2500000	27,45	144,11
Composição Auxiliar	87314	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	m³	0,2419000	512,30	123,92
Composição Auxiliar	2662	ORSE	CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 Formecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	1,0000000	563,29	563,29
Insumo	H020000301		CAMINHAO GUINDASTE - 5T	Н	0,8800000	106,52	93,73
Insumo Insumo	D260000010		ANEL CONCRETO 1,10 X 0,30 M LAJE REDUCAO 1.10X0.60M	UN	6,0000000	104,53	627,18
insumo	D260000052	CAEMA	LAJE REDUCAO 1.10XU.60M	LS =>	1,0000000	50,21 MO com LS =>	50,21 338,92
						Valor sem BDI =>	2.091,35
42.2.4.42	O é dima	Danas	Describe # a	Umal	Overet	Valan Ilnit	Tatal
13.2.1.13 Composição	Código MTL-ESP-389		Descrição POÇO DE INFILTRAÇÃO, D= 3,00m / H= 4,60m, EM ANÉIS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98065)	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 13.255,51	Total 13.255,51
	5670	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	CHP	1,2230000	160,37	196,13
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP,	CHI	2,4930000	74,35	185,35
Composição Auxiliar		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,9670000	27,45	81,44
Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE	H	2,3300000	19,76	46,04
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0326000	686,92	22,39
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM	m³	3,5350000	226,81	801,77
Insumo	00043448	CINIADI	CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO,	UN	9,0000000	967,64	8.708,76
insumo	00043446	SINAFI	DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	ON	9,0000000	507,04	0.700,70
Insumo	00012568		ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO,	UN	1,0000000	1.382,35	1.382,35
Insumo	60261	FDE	TAMPA CONCRETO PRE-MOLD C/ SOBRE TAMPA DN=3.00M	UN LS =>	1,0000000	1.831,28	1.831,28
						Valor sem BDI =>	13.255,51
	27.11	_					
13.3.1.6 Composição	Código MTL-ESP-390		Descrição CAIXA DE INFILTRAÇÃO EM ALVENARIA (80X130X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-	un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.031,82	Total 1.031,82
Composição Auxiliar	ED-48227	SETOP	49904) ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO,	m²	3,6800000	105,10	386,76
			INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	2			
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	ED-51093 ED-48314		APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK	m² m³	1,7750000 0,3057000	22,72 525,26	40,32 160,57
Composição Auxiliar	ED-48298		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	3,2600000	11,89	38,76
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	ED-49810 ED-50760		FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO	m² m²	0,5040000 4,4100000	60,87 50,74	30,67 223,76
			IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO				.,.
Composição Auxiliar	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	1,9460000	61,01	118,72
Composição Auxiliar	ED-48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-	m³	0,3057000	105,54	32,26
			MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	LS =>		MO com LS =>	325,78
				L3 -/		Valor sem BDI =>	1.031,82
44445	01.11	Paner	Donaviača	11	O., 1	Valar II	
14.1.1.5 Composição	Código MTL-ESP-385		Descrição RALO GRELHA ANTIESPUMA 150MM ESG - TIGRE - BASEADO NA SINAPI (89707)	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 62,38	Total 62,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3987000	21,36	8,51
Composição Auxiliar Insumo	88267 MTL.ESP.385	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RALO GRELHA ANTIESPUMA 150MM - ESG - TIGRE	H UN	0,3987000 1,0000000	26,70 43,23	10,64 43,23
insumo	WITELESF .303	гторпо	IMEO GILLLIA ANTIESPOWA ISONIWI - ESG - TIGILE	LS =>	1,0000000	MO com LS =>	15,21
						Valor sem BDI =>	62,38
14.1.7.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-030		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - BASEADO EM SINAPI (102618)	UN	1,0000000	6.036,62	6.036,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,4821000	21,36	31,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,4821000	26,70	39,57
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA	CHP	0,2634000 2,3611000	349,76 182,10	92,12 429,95
Composição Auxiliar	93288	CHVAFI	60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,3011000	102,10	429,95
Insumo	MTL.ESP.030	Próprio	CAIXA D ÁGUA TANQUE POLIETILENO AZUL 7.500 LITROS FORTLEV	UNI	1,0000000	5.443,33	5.443,33
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	143,07 6.036,62
	_						
14.2.1.3 Composição	Código MTL-ESP-355		Descrição PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 14,04	Total 14,04
			(082053)				
Composição Auxiliar		SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,1000000 0,1000000	26,70 21,36	2,67 2,13
Composição Auxiliar	00248	CHARL	AOVIDAN DE ENCANADON DO BOMBEINO HIBINADEIGO COM ENCANGOS COMPLEMENTARES	- 11	0,1000000	21,30	2,13

METAYDЯS.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	H400	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	un LS =>	1,0000000	9,24 MO com LS => Valor sem BDI =>	9,24 3,81 14,04
14.2.1.4	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-356 88267	SINAPI	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (082070) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H	1,0000000 0,1000000	11,35 26,70	11,35 2,67
Composição Auxiliar Insumo		SINAPI AGETOP CIVIL	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 mm (ESGOTO)	H un	0,1000000 1,0000000	21,36 6,55	2,13 6,55
msumo	11030	AGETOT GIVIE	TOTAL CITED IN TELECOPOR STATE TO THE TELECOPOR	LS =>	1,0000000	MO com LS => Valor sem BDI =>	3,81 11,35
14.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-357	Próprio SINAPI	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm - BASEADO EM SBC (053033) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H	1,0000000 1,6400000	80,04 21,36	80,04 35,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,4770000	26,70	39,43
Insumo Insumo	000386 003389		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,0120000 0,2270000	18,00 10,90	0,21 2,47
Insumo	043695		PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	UN	1,0000000	2,90	2,90
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	59,03 80,04
14.2.1.6	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-358 88248	Próprio SINAPI	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150x200mm - BASEADO EM SBC (053487) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H	1,0000000 0,8790000	55,81 21,36	55,81 18,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,8790000	26,70	23,46
Insumo	010962	SBC	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150x200mm	UN LS =>	1,0000000	13,58 MO com LS =>	13,58 33,53
						Valor sem BDI =>	55,81
14.2.2.3 Composição	Código MTL-ESP-384		Descrição FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR 50 MM - BASEADO EM SBC (070593)	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 152,14	Total 152,14
Composição Auxiliar		SINAPI SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,9560000 0,8700000	21,36	20,42 23,22
Composição Auxiliar Insumo	MTL.ESP.384		VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA - DN50)	UN	1,0000000	26,70 108,50	108,50
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	34,60 152,14
14.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-388		CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPAC.: 350 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INT. 90x90CM e H= 45CM- BASEADO EM SINAPI (98106)	UN	1,0000000	1.035,09	1.035,09
Composição Auxiliar	56/8	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0089000	160,37	1,42
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0182000	74,35	1,35
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0328000	481,45	15,79
Composição Auxiliar		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	11,1121000	27,45	305,02
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 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	m ³	8,7309000 0,0877000	19,76 463,08	172,52 40,61
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KGM*. AF_01/2018	m³	0,0048000	3.281,35	15,75
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	m³	0,0360000	2.868,46	103,26
Composição Auxiliar		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,2488000	686,92	170,90
Composição Auxiliar		SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,1800000	3,00	3,54
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054000	5,92	0,03
Insumo Insumo	00004491 00004517		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M M	0,1184000 0,1408000	8,68 3,04	1,02 0,42
Insumo	00005069		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	19,59	0,24
Insumo	00006193 00007258		TABUA NAO APARELHADA '2,5 X 20° CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM '5 X 10 X 20° CM (L X A X C)	M	0,4416000 285,3577000	27,27 0,67	12,04 191,18
msumo	00007230	Oliva i	THOSE OF TANKING MACIOC COMON ON TOXIO ON (FAXAO)	LS =>	200,0077000	MO com LS => Valor sem BDI =>	463,89 1.035,09
14.3.1.8 Composição	Código MTL-ESP-387		Descrição CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA, CAP.= 52L, INCLUSIVE TRANSPORTE - BASEADO EM SETOP (ED- 49939)	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 235,31	Total 235,31
C Insumo		Código MTL.ESP.387	Material CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA (52 L)			Preço Unitário 212,8300	Custo Horário 212,8300 212,8300
D Atividade Auxiliar		Código ED-49813	Atividades Auxiliares LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO			Preço Unitário 173,4600	Custo Horário 3,1223
Atividade Auxiliar		ED-50381	MANUAL PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			27,4500	11,2545
Atividade Auxiliar		ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			19,7600	8,1016 22,4784
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	15,23 235,31
14.3.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-101	Próprio	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (0,90X1,70X0,75CM), REVESTIMENTO EM ARCAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49883)	un	1,0000000	1.228,95	1.228,95
D Atividade Auxiliar		Código ED-48227	Atividades Auxiliares ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO			Preço Unitário 105,1000	Custo Horário 331,0650
Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar		ED-51093 ED-48314	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA N" (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)			22,7200 525,2600	97,6960 106,2601
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR			11,8900	28,5360

METAYDA	3
---------	---

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



 CONTRATANTE:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG
 BDI: 23,54%

 PROJETO:
 METAVERSO CONSÓRCIOS
 REV_03

 LOCAL:
 ESCOLA E CRECHE CENTRO
 21/12/2023

LOCAL:	ESCOLA E CREC						21/12/2023
D	l 044ima	Time	Descripão	l IImal I	Overt	Valor IInit	Total
Base Atividade Auxiliar	Código SETOP	Tipo ED-51107	Descrição ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE	Und	Quant.	Valor Unit 67,3900	Total 214,3002
Atividade Auxiliar		ED-49810	DESCARGA LATERAL FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)			60,8700	21,9132
		ED-49610 ED-51120	(FUNDAÇÃO)				
Atividade Auxiliar			REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE			67,3900	42,4557
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO			50,7400	170,9938
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA			61.0100	155,5755
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ- MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO			105,5400	60,1578
							1.228,9533
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	516,95 1.228,95
							-,
15.25.4.1 Composição	Código MTL-ESP-258		Descrição PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total 12,27
Composição Auxiliar	ED-31485		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	MATED-31383	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E	m²	0,0400000	92,55	3,70
			ALARME["E"] FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS				-,
			AFRONIWADOS	LS =>		MO com LS =>	6,16
						Valor sem BDI =>	12,27
15.25.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-236	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (134X201)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29389)	un	1,0000000	11,06	11,06
С	Banco	Código	Material			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo		MATED-31383	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E			92,5500	2,4896
			ALARME["E"] FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS				
D	Panas	Cádina	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	2,4896 Custo Horário
Atividade Auxiliar		Código ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			8,5700	8,5700
							8,5700
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	6,16 11,06
15.25.4.3	Código MTL-ESP-260		Descrição PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total 13,01
Composição	W1L-E3P-200	Piopilo	(179X269)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29390)	un	1,0000000	13,01	13,01
Composição Auxiliar	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	MATED-31383	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E	m²	0,0480000	92,55	4,44
				LS =>		MO com LS =>	6,16
						Valor sem BDI =>	13,01
15.25.5.1	Código		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	UN	1,0000000	75,99	75,99
			CPOS/CDHU (97.02.197)				
Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2000000	19,76	3,95
Composição Auxiliar Insumo	00034723	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	H m²	0,1000000 0,1200000	27,45 577,50	2,74 69,30
				LS =>		MO com LS =>	5,04
						Valor sem BDI =>	75,99
15.25.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-064	Próprio	Placa de sinalização complementar de indicação dos sistemas de proteção contra incêndio, quadrado ou retangular, cor contrastante com a mensagem - Código M9 e M10 dimensões 350x500mm - BASEADO EM	UN	1,0000000	75,99	75,99
			CPOS/CDHU (97.02.197)				
Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2000000	19,76	3,95
Composição Auxiliar Insumo	88309 00034723	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	H m²	0,1000000 0,1200000	27,45 577,50	2,74 69,30
insumo	00004723	Oliva 1	1 EAGA DE GINALIZAGAG EM GIALA DE AGO NGM 10 GOM 1 INTOVANCI EETIM	LS =>	0,1200000	MO com LS =>	5,04
						Valor sem BDI =>	75,99
15.25.7.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-066		CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO C/ BATERIAS - BASEADO EM FDE (09.05.096) E SBC	UN	1,0000000	1.738,91	1.738,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	(62581) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	3,5220000	27,80	97,91
Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	3,0220000	22,36	67,57
Insumo Insumo	036463 47550		BATERIA 12V 45 AH, TIPO ESTACIONARIA MOURA CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	2,0000000 1,0000000	459,90 653,63	919,80 653,63
	300		-3	LS =>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	MO com LS =>	128,69
						Valor sem BDI =>	1.738,91
15.26.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-320		EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE 6 KG, CLASSE ABC- 4A 40BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101907)	UN	1,0000000	230,05	230,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,4574000	21,36	9,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,4574000	26,70	12,21
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,87	1,74
Insumo	MTL.ESP.320	Próprio	EXTINTOR PÓ QUIMICO SECO ABC 6KG CAP. 4-A:40-B:C	UN	1,0000000	206,33	206,33
				LS =>		MO com LS =>	17,44
						Valor sem BDI =>	230,05
15.26.3.1	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-321		PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, TIPO S2-S3-S6-S9- S12, DIMENSÃO (252X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-50202)	UN	1,0000000	13,70	13,70
Composição Auxiliar	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	MATED-31382	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"] FORMATO:	m²	0,0328000	156,51	5,13
				LS =>		MO com LS =>	6,16
						Valor sem BDI =>	13,70

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

LOCAL:	ESCOLA E CRECI	IL CENTRO					21/12/2023
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.26.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	MTL-ESP-322		PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO, TIPO E2-E3, DIMENSÃO	UN	1,0000000	15,61	15,61
Composição Auxiliar	ED-31485		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un ?	1,0000000	8,57	8,57
nsumo	MATED-31382	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM) VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0450000	156,51	7,04
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	6,16 15,61
16.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-305	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM PLACA FURO CENTRAL, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	1,0000000	47,87	47,87
Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5254000	22,36	11,74
Composição Auxiliar nsumo	88264 00011950	SINAPI SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	H UN	0,5254000 2,0000000	27,80 0,24	14,60 0,48
Insumo	003595	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL	UN	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	MATED-17871		CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE:	un	1,0000000	12,05	12,05
			1"[25MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	LS =>		MO com LS =>	20,44
						Valor sem BDI =>	47,87
16.1.1.4	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-309 88264	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO "2.1/2" (65MM) - BASEADO EM SBC (061233) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H	1,0000000 0.4890000	209,42 27,80	209,42 13,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,4890000	22,36	10,93
Insumo	031161	SBC	CONDULETE ALUMINIO TIPO "X" 2.1/2" COM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,0000000	184,90	184,90
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	19,02 209,42
16.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-310	Próprio	ELETRÓCALHA LISA (50X75)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ- ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-19510)	М	1,0000000	93,88	93,88
C Insumo		Código MATED-18325	Material ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO:			Preço Unitário 0,1100	Custo Horário 0,2933
Insumo		MATED-19506	560UNIKG) VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA] APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO/CABEÇA:			0,2300	0,6133
	05700		LENTILHAJMATERIAL: INOXJ ACABAMENTO: CROMADOJ BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM]]PESO/100PÇ: 0,541KG)			0.4000	
Insumo Insumo		MATED-18324 MATED-19528	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇOJDIÂMETRO: 6, 35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0, 320 KG) TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 50MM			0,1300 1,4900	0,3467 3,9733
			APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)			,,	-,
Insumo Insumo		77782 34655	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50x75mm CHAPA 20 PRE-GALVANIZADA ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 75mm CHAPA 24			16,8000 24,5000	20,1600 29,4000
IIIsuIIIO	350	34033	ELETROCALINA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALINA /SIIIIII CINAPA 24			24,5000	54,7866
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar		ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			22,3400	11,8715
Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar		ED-50373 ED-19507	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FIXAÇÃO DE ELETROCALHALEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHALEITO			27,8000 12,4500	14,7729 12,4500
				LS =>		MO com LS =>	39,0944 22,31
						Valor sem BDI =>	93,88
16.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-313		CONJUNTO MONTADO DE 2 TOMADAS DE PISO 2P+T, 10A, COM TAMPA TIPO UNHA DUPLA, 4"X4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.02.010)	UN	1,0000000	283,74	283,74
Composição Auxiliar		SINAPI SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	27,80	22,24
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	061526		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAMPA LATAO TOMADA DE PISO STAMPLAC 4X4	H UN	0,8000000 1,000000	22,36 62,24	17,88 62,24
Composição Auxiliar	062182		TOMADA PISO 2P UNIVERSAL 10A-250V	UN	2,0000000	72,08	144,16
Insumo	P.13.000.045046	CPOS/CDHU	Caixa de tomada 4" x 4" em alumínio para piso, com saída de 3/4" ou 1", ref. Tramontina, Stamplac, Olivo ou	UN	1,0000000	22,30	22,30
Insumo	P.13.000.045047	CPOS/CDHU	equivalente Anel de regulagem 4" x 4" em alumínio para tomada de piso, ref. Tramontina, Stamplac, Olivo ou equivalente	UN	1,0000000	14,92	14,92
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	104,20 283,74
16 1 2 15	Cádi	Banco	Decricão	lind	Quant		
16.1.2.15 Composição	Código MTL-ESP-314		Descrição LUMINÁRIA TIPO PROJETOR LED 50 W, 6500K. REF.: LED LUNA 2 INTRAL OU EQUIVALENTE - BASEADO EM FDE (09.11.040)	Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 215,79	Total 215,79
Composição Auxiliar		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,0000000	27,80	27,80
Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,0000000	22,36	22,36
Insumo Insumo	26724 46065		PARAFUSO SEXT 1/4' X 5CM C/BUCHA PLASTICA IL-100 PROJETOR LED 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	CJ	2,0000000 1,0000000	0,49 164,26	0,98 164,26
Insumo	90019		FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	Н	0,1000000	1,65	0,17
Insumo	91042	FDE	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8°X160MM)	UN LS =>	0,0166700	13,24	0,22
						Valor sem BDI =>	215,79
16.1.2.16	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-072	Próprio SINAPI	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W - 150 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000 0,5000000	1.340,55 27,80	1.340,55
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,5000000	27,80	13,90 11,18
Insumo	B.07.000.049501		Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000	28,33	0,28
Insumo	P.15.000.046050	CPOS/CDHU	Projetor LED modular de 150 a 200W, eficiência minima de 125 l/W, fluxo luminoso mínimo de 26294lm, ref.	UN	1,0000000	1.315,19	1.315,19
				LS =>		MO com LS =>	19,46 1.340,55
						Valor sem BDI =>	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.2.17	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-071	Próprio	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W,32.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU	un	1,0000000	1.911,75	1.911,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13390) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,0000000	27,80	27,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,0000000	22,36	22,36
Insumo	14116	ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,32.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un	1,0000000	1.861,59	1.861,59
			,	10-1		MO LO	20.00
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	38,92 1.911,75
16.1.2.18	Código	Panas	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-315		LUMINÁRIA PARA POSTE COM UM MÓDULO LED DE 106W, FLUXO LUMINOSO DE 16.447 LM, 5000K.	UN	1,0000000	982,08	982,08
			MODELO TAU M CV - REF.: TW4003029 TECNOWATT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.11.704)				
Composição Auxiliar		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,5000000	27,80	13,90
Composição Auxiliar Insumo	88247 B.07.000.049501	SINAPI CPOS/CDHU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	H UN	1,0000000 0,0100000	22,36 28,33	22,36 0,28
					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		-, -
Insumo	P.15.000.034131	CPOS/CDHU	Luminária LED retangular para poste, eficiência minima 14.083 lm, eficiência min.135 lm/W, potência 104W;	UN	1,0000000	810,99	810,99
			ref. CLP-A100U da Conexled ou equivalente				
Insumo	S.01.000.080351	CPOS/CDHU	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Н	0,5000000	269,11	134,55
				LS =>		MO com LS =>	27,83
						Valor sem BDI =>	982,08
16.1.2.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/ILUMIN EXTERNA - BASEADO EM FDE (09.85.047)		1.0000000		
Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-070 88264	SINAPI	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/ILUMIN EXTERNA - BASEADO EM FDE (09.85.047) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H	6,000000	1.607,78 27,80	1.607,78 166,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	6,0000000	22,36	134,16
Insumo Insumo	20503 20517		AREIA PEDRA BRITADA 1	m³ m³	0,1310000 0,0201000	156,33 134,28	20,47 2,69
Insumo	20518		PEDRA BRITADA 2	m³	0,0602000	134,63	8,10
Insumo	40125	FDE	POSTE AÇO GALV,TELECON RETO, FLANGEADO 88.9 MM X 6.0 M	UN LS =>	1,0000000	1.275,56	1.275,56
				LS =>		MO com LS =>	233,52
						Valor sem BDI =>	1.607,78
16.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-261	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM	UN	1,0000000	3.618,41	3.618,41
			BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)				
Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,5233000	22,36	34,06
Composição Auxiliar Insumo	88264 055072	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL 70	H UN	1,5233000 1,0000000	27,80 3.542,01	42,34 3.542,01
maumo	000012	OBO	DISJUNTORES DIN QDSTGII225 904466N CEMAR	ON	1,000000	5.542,01	3.042,01
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	59,28 3.618,41
16.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-075		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	1,0000000	119,50	119,50
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000 0,0500000	27,80 22,36	1,39 1,11
Insumo	00039466		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA	UN	1,0000000	117,00	117,00
			(TIPO AC)	LS =>		MO com LS =>	1,93
						Valor sem BDI =>	119,50
						Valor Scill DDI =>	110,00
16.1.4.10	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-080	Proprio	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	un	1,0000000	82,12	82,12
Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,4000000	19,76	7,90
Composição Auxiliar Insumo		SINAPI ORSE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial	H	0,4000000 1,0000000	27,80 63,10	11,12 63,10
				LS =>	,,,,,,,,,,	MO com LS =>	14,59
						Valor sem BDI =>	82,12
16.1.4.11	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-084	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 8312	un	1,0000000	263,70	263,70
Composição Auxiliar		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,6000000	27,80	16,68
Composição Auxiliar Insumo		SINAPI ORSE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Disjuntor monopolar DR 40 A, dispositivo residual diferencial	H	0,6000000 1,0000000	19,76 235,17	11,85 235,17
mounto	0000	ONGE	Digital intropolar Sectors, dispositive robadal and orbital	LS =>	1,000000	MO com LS =>	21,88
						Valor sem BDI =>	263,70
16.1.5.8	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-077	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420)	un	1,0000000	304,38	304,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,0000000	27,80	55,60
Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,0000000	22,36	44,72
Insumo	3750	ORSE	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha brança), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	un LS =>	1,0000000	204,06 MO com LS =>	204,06 77,84
						Valor sem BDI =>	304,38
16.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-262		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM	UN	1,0000000	978,74	978,74
			BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)				
Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,5233000	22,36	34,06
Composição Auxiliar Insumo	88264 00039761	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO	H UN	1,5233000 1,0000000	27,80 902,34	42,34 902,34
				LS =>		MO com LS =>	59,28
						Valor sem BDI =>	978,74

NETAY PASS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Base	Código Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.8.1 Composição	Código Banco MTL-ESP-263 Próprio	Descrição QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 56 DISJUNTORES +BARRAMENTO - BASEADO EM SBC (064206)	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.356,70	Total 1.356,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,2260000	27,80	34,08
Composição Auxiliar	88247 SINAPI 006490 SBC	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2*	H CJ	1,2260000 1,0000000	22,36	27,41 9,31
Insumo Insumo	003448 SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 56 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UN	1,0000000	9,31 1.285,90	1.285,90
		TRIFASICO 225A GOMES	LS =>		MO com LS =>	47,71
					Valor sem BDI =>	1.356,70
16.1.11.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-156 Próprio 88264 SINAPI	INVERSOR DE FREQUENCIA - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.190) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H	1,0000000 0,8000000	5.744,01 27,80	5.744,01 22,24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,6000000	22,36	35,77
Insumo	MTL.ESP.156 Próprio	Inversor de Frequência - 220v, 28A, 10cv	UNI	1,0000000	5.686,00	5.686,00
			LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	44,52 5.744,01
404445	Cádina Damas	Desartes	Umal	Overet	Valan IInit	Tatal
16.1.11.5 Composição	Código Banco MTL-ESP-100 Próprio	Descrição DISJUNTOR MOTOR CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DE 18A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 10 A 16A, TERMINAL MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93668)	Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 440,58	Total 440,58
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88247 SINAPI 88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000 0,1428000	22,36 27,80	3,19 3,96
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	UN	3,0000000	1,35	4,05
Insumo	MTL.ESP.100 Próprio	Disjuntor Motor Tripolar 3RV20 10-16A DIN S00 Siemens	UNI LS =>	1,0000000	429,38 MO com LS =>	429,38 5,55
			L3 =>		Valor sem BDI =>	440,58
16.1.11.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-154 Próprio	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101901)	UN	1,0000000	471,85	471,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1428000	22,36	3,19
Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI 00001571 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	H UN	0,1428000 3,0000000	27,80 1,76	3,96 5,28
	00004000 000450	PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
Insumo	00001620 SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN LS =>	1,0000000	459,42 MO com LS =>	459,42 5,55
					Valor sem BDI =>	471,85
16.1.11.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-153 Próprio	CONTATOR AUXILIAR 10A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.510)	UN	1,0000000	150,93	150,93
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88264 SINAPI 88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000 0,5000000	27,80 22,36	13,90 11,18
Insumo	P.29.000.042426 CPOS/CDHU	Contator auxiliar 2NA + 2NF para tensão até 240 V, corrente alternada, ref. 3RH1122-1AN10 da Siemens ou	UN	1,0000000	125,85	125,85
			LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	19,46 150,93
16.1.11.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-150 Próprio	RELE PROTETOR REF.: WEG RPW-PTC-E05 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (064568)	UN	1,0000000 0,9200000	236,25	236,25
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88264 SINAPI 88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	27,80 22,36	25,57 20,57
Insumo	MTL.ESP.150 Próprio	RELÉ PROTETOR REF: WEG RPW-PTC-E05 OU EQUIVALENTE	UNI	1,0000000	190,11	190,11
			LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	35,80 236,25
16.1.11.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-151 Próprio	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	un	1,0000000	78,00	78,00
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88316 SINAPI 88264 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000 0,7500000	19,76 27,80	4,94 20,85
Insumo	3000 ORSE	Botão de comando 22,5mm	un LS =>	1,0000000	52,21 MO com LS =>	52,21 20,20
			L3 =>		Valor sem BDI =>	78,00
16.1.11.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-152 Próprio	CHAVE COMUTADORA 2 POSIÇÕES - BASEADO EM ORSE (3807)	un	1,0000000	67,89	67,89
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88316 SINAPI 88264 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000 0,2500000	19,76 27,80	4,94 6,95
Insumo	3003 ORSE	Comutador de 2 posições	un	1,0000000	56,00	56,00
			LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	9,11 67,89
16.1.11.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-087 Próprio	SINALEIRO 24 VCA - BASEADO EM ORSE (11444)	un	1,0000000	52,62	52,62
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88316 SINAPI 88264 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,400000 0,400000	19,76 27,80	7,90 11,12
Insumo	12405 ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	un	1,0000000	33,60	33,60
			LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	14,59 52,62
16.1.11.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-088 Próprio	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADO EM AGESUL (1201008316)	UN	1,0000000	33,59	33,59
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88264 SINAPI 88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,1500000 0,1500000	27,80 22,36	4,17 3,35
Insumo	MTL.ESP.088 Próprio	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN)	UNI	1,0000000	26,07	26,07
			LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	5,83 33,59
40.4.40.1	0(" =	Positive				
16.1.12.1 Composição	Código Banco MTL-ESP-264 Próprio	Descrição QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 10 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA	Und U	Quant. 1,0000000	Valor Unit 521,21	Total 521,21
		PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50184)				
C Insumo	Banco Código SETOP MATED-13045	Material			Preço Unitário 320,6500	Custo Horário 320,6500
					020,0000	320,6500
D	Banco Código	Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO

CONTRATANTE: PROJETO: LOCAL:

Base Atividade Auxiliar	Código SETOP	Tipo ED-50373	Descrição ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und	Quant.	Valor Unit 27,8000	Total 111,2000
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	200,5600 155,62 521,21
16.1.12.5 Composição	Código MTL-ESP-316		Descrição DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 40A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 25 - 32A, TERMINAL PARAFUSO. REF.: WEG MPW40-3-U032 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SINAPI (93672)	Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 513,19	Total 513,19
Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,4057000	22,36	9,07
Composição Auxiliar Insumo	88264 00001574	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	H UN	0,4057000 3,0000000	27,80 2,27	11,27 6,81
Insumo	MTL.ESP.316	Próprio	PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 40A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 25 - 32A,	UN	1,0000000	486,04	486,04
msumo	WITE.EGF.310	гторпо	TERMINAL PARAFUSO. REF.: WEG MPW40-3-U032 OU EQUIVALENTE	LS =>	1,000000	MO com LS =>	15,78
				20		Valor sem BDI =>	513,19
16.1.12.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-317		CONTATOR DE POTÊNCIA 32A 100-250VCC/CA. REF.: WEG CWB32-11-30 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.100)	UN	1,0000000	612,87	612,87
Composição Auxiliar		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,5000000	27,80	13,90
Composição Auxiliar Insumo	P.29.000.042281	SINAPI CPOS/CDHU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Contator de potência 32 A - 2NA + 2NF; ref. Siemens ou equivalente	H UN	0,5000000 1,0000000	22,36 587,79	11,18 587,79
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	19,46 612,87
16.1.13.2	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-076 88264	Próprio SINAPI	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE I - BASEADO SIURB (091703) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H	1,0000000 1,0000000	280,34 27,80	280,34 27,80
Insumo		SIURB	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	Un	1,0000000	252,54	252,54
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	22,18 280,34
16.1.15.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-312		ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86,1KVA ATÉ 95KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20590)	UN	1,0000000	16.728,83	16.728,83
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	ED-50362 ED-48231		ALUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	hora m²	7,3333333 4,2000000	22,34 48,77	163,82 204,83
Composição Auxiliar	ED-49440	SETOP	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	45,59	45,59
Composição Auxiliar	ED-48700	SETOP	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÁMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	3,0000000	344,14	1.032,42
Composição Auxiliar	ED-20674	SETOP	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 3", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE	un	2,0000000	24,62	49,24
Composição Auxiliar	ED-51055	SETOP	INSTALAÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO	un	3,0000000	102,77	308,31
Composição Auxiliar	ED-49210	SETOP	FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR,	un	1,0000000	735,87	735,87
Composição Auxiliar	ED-20649		INCLUSIVE INSTALAÇÃO CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-9, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR,	un	1,0000000	2.668,59	2.668,59
Composição Auxiliar	ED-50727		INCLUSIVE INSTALAÇÃO CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM	m²	8,9580000	9,19	82,32
			ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLÚSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO				
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	ED-50373 ED-49333		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100	hora m	7,3333333 6,0000000	27,80 245,94	203,86 1.475,64
Composição Auxiliar	ED-49308	SETOP	(4") ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E	m	2,0000000	21,58	43,16
Composição Auxiliar	ED-49443		FIXAÇÃO ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA,	un	1,0000000	11,56	11,56
Composição Auxiliar	ED-20697		INCLUSIVE INSTALAÇÃO POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM CONCRETO ARMADO, DUPLO T, RESISTÊNCIA À FLEXÃO	un	1,0000000	1.700,27	1.700,27
			300DAN, ALTURA 7,5M - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E				
Composição Auxiliar	ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	8,9580000	50,74	454,52
Composição Auxiliar	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0000000	1.533,13	1.533,13
Insumo	MATED-20647	SETOP	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	Kg	0,5000000	17,65	8,82
Insumo	MATED-19556		BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Kg	2,6246946	207,53	544,70
Insumo	MATED-12613		CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1,70MM CLASSE: 2A)	m	6,0000000	13,57	81,42
Insumo	MATED-12995		CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2)	un	1,0000000	12,56	12,56
Insumo	MATED-17046		DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 250A ICC: 20KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	un	1,0000000	541,71	541,71
Insumo Insumo	00000892 00000864		CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M M	24,0000000 24,0000000	135,91 58,38	3.261,84 1.401,12
Insumo	00007569		HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	UN	3,0000000	54,51	163,53
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	1.608,36 16.728,83
17.22.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-109	Próprio	PESTIÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPES (160332) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	1,0000000	39,56 27,80	39,56
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000 0,2000000	22,36	5,56 4,47
Insumo Insumo	026877 026894	IOPES	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR) BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	2,0000000 2,0000000	0,57 0,15	1,14 0,30
Insumo	026894		FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F (LABOR)	UN	0,3333333	84,30	28,09
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	7,77 39,56
17.22.2.1	Código	Ranco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-110		CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF:TEL-5238 - REV - 02 - BASEADO EM ORSE (7904)	un	1,0000000	14,23	14,23
Composição Auxiliar		ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar Insumo		ORSE	Encargos Complementares - Eletricista Clips 3/8", p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	h un	0,1000000 1,0000000	3,56 8,22	0,35 8,22
					,	-,	-,

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Base Insumo							
Insumo	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00002436		ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,1000000	21,35	2,13
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H LS =>	0,2000000	13,99 MO com LS =>	2,79 4,92
						Valor sem BDI =>	14,23
17.22.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-103		TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	un	1,0000000	7,57	7,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	BASEADO EM ORSE (11007) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0100000	27,80	0,27
Insumo	00001585		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 => Valor sem BDI =>	0,22 7,57
						valor serii bbi =>	7,37
17.22.2.6	Código MTL-ESP-108		Descrição CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8 - BASEADO	Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total
Composição			EM CPOS/CDHU (42.05.270) '	UN	1,000000	51,26	51,26
Composição Auxiliar		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2000000	27,80	5,56
Composição Auxiliar Insumo	88247 P.30.000.049510	SINAPI CPOS/CDHU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Conector em latão estanhado (mini gar) para terminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para	H UN	0,2000000 1,0000000	22,36 41,23	4,47 41,23
mounto	1 .50.500.0 100 10	0. 00/05/10	cabo 16 a 50mm², TEL 583 da Termotécnica ou equivalente	O.V	1,000000	11,25	11,20
				LS =>		MO com LS =>	7,77
						Valor sem BDI =>	51,26
17.22.2.7	Código		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	56,23	56,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2000000	27,80	5,56
Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2000000	22,36	4,47
Insumo	MTL.ESP.111	Ргорпо	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERTO E CABOS 16 À 70MM²	UNI LS =>	1,0000000	46,20 MO com LS =>	46,20 7,77
				20		Valor sem BDI =>	56,23
17.22.2.8	Código	Ranco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-104		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35mm - BASEADO EM SBC (078181)	UN	1,0000000	34,65	34,65
Composição Auxiliar	00064	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,4890000	27,80	13,59
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890000	27,80	10,93
Insumo	045210		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 35mm	UN	1,0000000	10,13	10,13
				LS =>		MO com LS =>	19,02
						Valor sem BDI =>	34,65
17.22.2.9	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-105	Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (PU) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	1,0000000	44,58	44,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3000000	22,36	6,70
Composição Auxiliar		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3000000	27,80	8,34
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,0000000	29,54	29,54
				LS =>		MO com LS =>	11,67
						Valor sem BDI =>	44.58
						Valor sem BDI =>	44,58
17.22.3.1	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.22.3.1 Composição	Código MTL-ESP-112		Descrição PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831)	Und un	Quant. 1,0000000		
	MTL-ESP-112		PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E			Valor Unit	Total
Composição Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-112 88264 12428	Próprio SINAPI ORSE	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	un H un	1,0000000 0,0100000 1,0000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65	Total 1,53 0,27 0,65
Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP	PARAFÚSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	H un UN	1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20	Total 1,53 0,27 0,65 0,20
Composição Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-112 88264 12428	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	un H un	1,0000000 0,0100000 1,0000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65	Total 1,53 0,27 0,65
Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP	PARAFÚSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	H un UN UN	1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN UN LS =>	1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor sem BDI =>	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 0,22 1,53
Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI	PARAFÚSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BÁSEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL-5333	H un UN UN	1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS =>	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 0,22
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI	PARAFÚSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BÁSEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Un H Un UN UN LS =>	1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor sem BDI =>	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 0,22 1,53
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI	PARAFÚSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4"; COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Un H UN UN UN LS =>	1,000000 0,0100000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 0,0100000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 0,22 1,53 Total 1,52
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Auxiliar Insumo Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BÁSEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4"	Un H UN UN UN LS => Und UNID	1,000000 0,010000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 Quant. 1,000000 1,000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80 1,05	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 0,22 1,53 Total 1,52 0,27 1,05
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI	PARAFÚSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4"; COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Un H UN UN UN LS =>	1,000000 0,0100000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 0,0100000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 0,22 1,53 Total 1,52
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Auxiliar Insumo Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BÁSEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4"	un H un UN UN UN LS => Und UNID H un UN	1,000000 0,010000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 Quant. 1,000000 1,000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 0,22 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355 74.51.30	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BÁSEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	un H un UN UN UN LS => Und UNID H un UN LS =>	1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20 MO com LS => Valor sem BDI =>	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 0,22 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20 0,22 1,52
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Auxiliar Insumo Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BÁSEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4"	un H un UN UN UN LS => Und UNID H un UN	1,000000 0,010000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 Quant. 1,000000 1,000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20 MO com LS =>	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 0,22 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20 0,20 0,22
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Auxiliar Insumo Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355 74.51.30 Código MTL-ESP-114	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio ORSE SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" Descrição BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UN US => Und UN UN UN LS => Und UNID UN U	1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,01600000 0,01600000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 0,94 27,80	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 0,22 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20 0,22 1,52 Total 0,94
Composição Auxiliar Insumo Ins	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355 74.51.30 Código MTL-ESP-114 88264 88247	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI ORSE SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4" COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" Descrição BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Un	1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0160000 0,0160000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 0,94 27,80 22,86	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 0,22 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20 0,22 1,52 Total 0,94 0,44 0,35
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Auxiliar Insumo Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355 74.51.30 Código MTL-ESP-114	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI ORSE SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" Descrição BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UN US => Und UN UN UN LS => Und UNID UN U	1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,01600000 0,01600000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 0,94 27,80	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 0,22 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20 0,22 1,52 Total 0,94
Composição Auxiliar Insumo Ins	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355 74.51.30 Código MTL-ESP-114 88264 88247	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI ORSE SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4" COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" Descrição BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Un UN UN US => Und UNID H UN UN UN UN UN UN UN	1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0160000 0,0160000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 0,94 27,80 2,94 27,80 0,05 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 1,52 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20 0,22 1,52 Total 0,94 0,44 0,35 0,15
Composição Auxiliar Insumo Ins	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355 74.51.30 Código MTL-ESP-114 88264 88247 026894	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI SINAPI IOPES	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" Descrição BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	Und UN LS => Und UN UN LS =>	1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 0,94 27,80 27,80 40,05 0,00 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 0,94 27,80 27,80 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 40,94 4	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 1,52 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20 0,22 1,52 Total 0,94 0,44 0,35 0,15 0,61 0,94
Composição Auxiliar Insumo Ins	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355 74.51.30 Código MTL-ESP-114 88264 88247	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI IOPES	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" Descrição BUCHA DE NYLON 8MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON 8MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON 8MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR) Descrição PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS	Un UN UN US => Und UNID H UN UN UN UN UN UN UN	1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0160000 0,0160000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 0,94 27,80 22,36 0,15 MO com LS =>	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 0,22 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20 0,22 1,52 Total 0,94 0,44 0,35 0,15 0,61
Composição Auxiliar Insumo Ins	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355 74.51.30 Código MTL-ESP-114 88264 88247 026894 Código MTL-ESP-113	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI IOPES Banco Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BÁSEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" Descrição BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON N.ºS REF.: TEL-5306 (LABOR) Descrição PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM* A 50MM*, REF. TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	Und UN LS => Und UN UN LS => Und UNID H UN LS => Und UN LS =>	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,01600000 0,01600000 1,00000000 1,00000000 1,0000000 0,01600000 1,0000000 0,01600000 1,00000000 1,00000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 0,94 27,80 22,36 0,94 27,80 20,15 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 2,44	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 1,52 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20 0,222 1,53 Total 0,94 0,44 0,35 0,15 0,61 0,94 Total 2,44
Composição Auxiliar Insumo Ins	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355 74.51.30 Código MTL-ESP-113 Código MTL-ESP-113 88264 88247 026894	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4" COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" Descrição BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON 1.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR) Descrição PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM* A 50MM*, REF.*TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und UND LS => Und UND LS => Und UND LS =>	1,000000 0,0100000 1,000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 0,94 27,80 22,36 0,15 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 0,22 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20 0,22 1,52 Total 0,94 0,44 0,35 0,15 0,61 0,94 Total 2,44 0,94
Composição Auxiliar Insumo Ins	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355 74.51.30 Código MTL-ESP-113 Código MTL-ESP-113 88264 88247 026894	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI IOPES Banco Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BÁSEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" Descrição BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON N.ºS REF.: TEL-5306 (LABOR) Descrição PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM* A 50MM*, REF. TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	Und UN LS => Und UN UN LS => Und UNID H UN UN LS => Und UN H UN H UN H UN LS =>	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,01600000 0,01600000 1,00000000 1,00000000 1,0000000 0,01600000 1,0000000 0,01600000 1,00000000 1,00000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 0,94 27,80 22,36 0,15 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 1,52 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20 0,222 1,53 Total 0,94 0,44 0,35 0,15 0,61 0,94 Total 2,44 0,27 2,17
Composição Auxiliar Insumo Ins	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355 74.51.30 Código MTL-ESP-113 Código MTL-ESP-113 88264 88247 026894	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" Descrição BUCHA DE NYLON 8MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON 8MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR) Descrição PRESILHA DE LETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR) Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², ROE F:TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², ROE F:TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	Und UND LS => Und UND LS => Und UND LS =>	1,000000 0,0100000 1,000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 0,94 27,80 22,36 0,15 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 0,22 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20 0,22 1,52 Total 0,94 0,44 0,35 0,15 0,61 0,94 Total 2,44 0,94
Composição Auxiliar Insumo Ins	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355 74.51.30 Código MTL-ESP-114 88264 88247 026894 Código MTL-ESP-113 88264 9718	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI IOPES Banco Próprio SINAPI IOPES	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4"; COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" Descrição BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON 8MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR) Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref. TEL-744 ou similar (SPDA)	Und UN LS => Und UNID H un UN LS => Und UNID H un UN LS => Und UN H H UN LS =>	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 0,94 27,80 20,94 27,80 20,15 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 1,52 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20 0,222 1,53 Total 0,94 0,44 0,35 0,15 0,61 0,94 Total 2,44 0,27 2,17
Composição Auxiliar Insumo Ins	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355 74.51.30 Código MTL-ESP-113 Código MTL-ESP-113 88264 88247 026894	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI ORSE SINAPI ORSE Banco Próprio SINAPI ORSE Banco Próprio SINAPI ORSE	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" Descrição BUCHA DE NYLON 8MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON 8MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR) Descrição PRESILHA DE LETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR) Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², ROE F:TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², ROE F:TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132)	Und UN LS => Und UN UN LS => Und UNID H UN UN LS => Und UN H UN H UN H UN LS =>	1,000000 0,0100000 1,000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 0,94 27,80 22,36 0,15 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17 MO com LS =>	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 1,52 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20 0,22 1,52 Total 0,94 0,44 0,35 0,15 0,61 0,94 Total 2,44 0,94 Total 2,44 0,27 2,17
Composição Auxiliar Insumo Ins	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355 74.51.30 Código MTL-ESP-113 S8264 88247 026894 Código MTL-ESP-113 Código MTL-ESP-113	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI ORSE Banco Próprio SINAPI ORSE Banco Próprio SINAPI ORSE	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4"; COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" x 3/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" Descrição BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON 1.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR) Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Presilha DE LATÃO, L=20MM, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref. TEL-744 ou similar (SPDA)	Und UND LS => Und UND LS => Und UND LS => Und UND UND UND LS => Und	1,000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 0,94 27,80 22,36 0,15 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 32,71	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 1,52 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20 0,22 1,53 Total 0,94 0,44 0,35 0,15 0,61 0,94 Total 2,44 0,27 2,17 0,22 2,44 Total 32,71
Composição Auxiliar Insumo Ins	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355 74.51.30 Código MTL-ESP-114 88264 88247 026894 Código MTL-ESP-113 88264 9718	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI ORSE SINAPI ORSE Banco Próprio SINAPI ORSE Banco Próprio SINAPI ORSE	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4" COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/14" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" Descrição BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR) Descrição PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 33MM" A 50MM", REF.:TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Presilha de LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 33MM" A 50MM", REF.:TEL-744 OU SIMILAR (BASEADO EM ORSE 11132) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm³ a 50mm³, ref.*TEL-744 ou similar (SPDA) Descrição CARTUCHO 85 PARA SOLDA EXOTERMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070255) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,2500000 0,25000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 0,94 27,80 22,36 0,15 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17 MO com LS => Valor sem BDI =>	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,441 1,52 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20 0,222 1,52 Total 0,94 0,44 0,35 0,15 0,61 0,94 Total 2,44 0,27 2,17 2,22 2,44 Total 32,71
Composição Auxiliar Insumo Ins	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355 74.51.30 Código MTL-ESP-113 88264 88247 026894 Código MTL-ESP-113 88264 9718	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI ORSE Banco Próprio SINAPI ORSE SINAPI ORSE SINAPI ORSE SINAPI ORSE	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4"; COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" x 3/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" Descrição BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON N.ºS REF.: TEL-5306 (LABOR) Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Presilha DE LATÃO, L=20MM, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA) Descrição CARTUCHO 65 PARA SOLDA EXOTERMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070255) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	Und	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 0,94 27,80 22,36 0,15 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 32,71 27,80 22,36 151,00	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 1,52 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20 0,22 1,53 Total 0,94 0,44 0,35 0,15 0,61 0,94 Total 2,44 0,35 2,17 0,22 2,44 Total 32,71 6,95 5,59 3,02
Composição Auxiliar Insumo Ins	MTL-ESP-318 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-108 88264 12355 74.51.30 Código MTL-ESP-113 88264 88247 026894 Código MTL-ESP-318 88264 9718	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI ORSE Banco Próprio SINAPI ORSE SINAPI ORSE SINAPI ORSE SINAPI ORSE	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4"; COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX 09/14" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" Descrição BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR) Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Presilha de Iatão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm³, ref.TEL-744 ou similar (SPDA) Descrição CARTUCHO 65 PARA SOLDA EXOTERMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070255) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und UN LS => Und UN LS => Und UNID H UN LS => Und UN LS => Und UN H H UN LS => Und UN H H UN LS =>	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 2,780 2,36 0,15 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 1,52 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20 0,222 1,53 Total 0,94 0,44 0,35 0,15 0,61 0,94 Total 2,44 0,27 2,17 0,22 2,244 Total 32,71 6,95 5,59
Composição Auxiliar Insumo Ins	MTL-ESP-112 88264 12428 74.51.30 00039997 Código MTL-ESP-106 88264 12355 74.51.30 Código MTL-ESP-113 88264 88247 026894 Código MTL-ESP-113 88264 9718	Próprio SINAPI ORSE SUDECAP SINAPI Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI ORSE SUDECAP Banco Próprio SINAPI ORSE Banco Próprio SINAPI ORSE SINAPI ORSE SINAPI ORSE SINAPI ORSE	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4"; COM ARRUELA E PORCA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Parafuso fenda em aço inox 1/4" x 3/4" ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4" Descrição BUCHA DE NYLON 6MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070391) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON N.ºS REF.: TEL-5306 (LABOR) Descrição 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 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) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Presilha DE LATÃO, L=20MM, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA) Descrição CARTUCHO 65 PARA SOLDA EXOTERMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070255) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	Und	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 1,53 27,80 0,65 0,20 0,41 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 1,52 27,80 1,05 0,20 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 0,94 27,80 22,36 0,15 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2,44 27,80 2,17 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 32,71 27,80 22,36 151,00	Total 1,53 0,27 0,65 0,20 0,41 1,52 1,53 Total 1,52 0,27 1,05 0,20 0,22 1,53 Total 0,94 0,44 0,35 0,15 0,61 0,94 Total 2,44 0,35 2,17 0,22 2,44 Total 32,71 6,95 5,59 3,02

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.22.4.3	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-107		ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	un	1,0000000	22,50	22,50
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,2500000 0,2500000	27,80 22,36	6,95 5,59
Insumo	3977	AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	un	1,0000000	6,94	6,94
Insumo	4080	AGETOP CIVIL	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un LS =>	0,0200000	151,00 MO com LS =>	3,02 9,72
						Valor sem BDI =>	22,50
17.22.4.4	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Insumo	MTL-ESP-500 048772		ALICATE PEQUENO Z-201 - baseado em SUDECAP (11.92.45) ALICATE Z-201 (LABOR)	UN	1,0000000 1,0000000	127,43 127,43	127,43 127,43
				LS =>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	MO com LS => Valor sem BDI =>	127,43
17.23.4.2 Composição	Código MTL-ESP-319		Descrição CARTUCHO 45 PARA SOLDA EXOTERMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE - BASEADA EM	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 20,86	Total 20,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AGETOP CIVIL (070254) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,2500000	27,80	6,95
Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2500000	22,36	5,59
Insumo	3979	AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 45 G	un LS =>	1,0000000	8,32 MO com LS =>	8,32 9,72
						Valor sem BDI =>	20,86
17.24.45.4	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-501	· ·	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070255)	un	1,0000000	30,17	30,17
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,2500000 0,2500000	27,80 22,36	6,95 5,59
Insumo	3978	AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	un	1,0000000	14,61	14,61
Insumo	4080	AGETOP CIVIL	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un LS =>	0,0200000	151,00 MO com LS =>	3,02 9,72
						Valor sem BDI =>	30,17
18.1.1.1	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-001		ACESSÓRIOS PARA ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - BASEADO EM FDE (08.02.001)	UN	1,0000000	3.748,18	3.748,18
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	2,6400000 2,6400000	26,70 21,36	70,48 56,39
Insumo	68501		CAP 3/4" NPT	UN	2,0000000	28,19	56,38
Insumo Insumo	68502 68504		CILINDRO ACO 45 KG COM GAS MEIA LUVA POL(VALV.RET)-GAS	UN	2,0000000 2,0000000	1.023,75 17,17	2.047,50 34,34
Insumo	68505	FDE	PIGTAIL POL MX7/16 NS(24)	UN	2,0000000	34,99	69,98
Insumo Insumo	68509 68510		VALVULA DE CILINDRO P/BOTIJAO 45KG (GAS) VALVULA DE ESFERA METALICO 3/4"	UN	2,0000000 2,0000000	92,67 63,80	185,34 127,60
Insumo	68518		TEE 3/4" NPT	UN	1,0000000	57,46	57,46
Insumo Insumo	68523 68530		REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA VAZ 5G/H VALVULA DE BLOQUEIO AUTOM C/ REARME MANUAL	UN	1,0000000 1,0000000	690,58 189,46	690,58 189,46
Insumo	60751		TUBO ACO GALV NBR 5590-CL PESADA DN 20MM (3/4")	M LS =>	2,4000000	67,78 MO com LS =>	162,67 100,74
				L3 =/		Valor sem BDI =>	3.748,18
18.1.1.3	Código		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)	М	1,0000000	29,68	29,68
Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833000	21,36	1,77
Insumo	P.25.000.024009	CPO5/CDH0	Fita anticorrosiva 50mm; ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente	rolo	0,1451000	192,38	27,91
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	1,36 29,68
18.1.1.4 Composição	Código MTL-ESP-004		Descrição REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE	Und Un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 284,89	Total 284,89
		,	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)				
Composição Auxiliar		SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,4320000	26,70	11,53
Composição Auxiliar Insumo		SINAPI AGETOP CIVIL	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE	H un	0,4320000 1,0000000	21,36 264,14	9,22 264,14
			ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT				
				LS =>		MO com LS =>	16,47
						Valor sem BDI =>	284,89
18 1 1 6	Cádigo	Ranco	Decertoão	Und	Quant	Valor sem BDI =>	284,89
18.1.1.6 Composição	Código MTL-ESP-002		Descrição PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR.	Und UN	Quant. 1,0000000		
Composição	MTL-ESP-002	Próprio	PLAC COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM COMBINANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07)	UN	1,0000000	Valor sem BDI => Valor Unit 19,00	284,89 Total 19,00
	MTL-ESP-002	Próprio SINAPI	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO[P7] FORMATO: CIRCULAR MATERIAL:			Valor sem BDI =>	284,89 Total
Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-002 88316	Próprio SINAPI	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H	1,0000000 0,2000000	Valor sem BDI => Valor Unit 19,00 19,76	284,89 Total 19,00 3,95
Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-002 88316	Próprio SINAPI	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO[P7] FORMATO: CIRCULAR MATERIAL:	UN H m²	1,0000000 0,2000000	Valor sem BDI => Valor Unit 19,00 19,76 212,06	284,89 Total 19,00 3,95 15,05
Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-002 88316 MATED-31380 Código	Próprio SINAPI SETOP Banco	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO["P"] FORMATO: CIRCULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM) VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS Descrição	UN H m² LS =>	1,0000000 0,2000000 0,0710000 Quant.	Valor sem BDI => Valor Unit 19,00 19,76 212,06 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit	284,89 Total 19,00 3,95 15,05 2,86 19,00 Total
Composição Auxiliar Insumo 19.1.1.2 Composição	MTL-ESP-002 88316 MATED-31380 Código MTL-ESP-060	Próprio SINAPI SETOP Banco Próprio	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO[*P*] FORMATO: CIRCULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS Descrição REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 800x510mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN H m² LS => Und UN	1,0000000 0,2000000 0,0710000 Quant. 1,0000000	Valor sem BDI => Valor Unit 19,00 19,76 212,06 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 715,01	284,89 Total 19,00 3,95 15,05 2,86 19,00 Total 715,01
Composição Auxiliar Insumo 19.1.1.2 Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-002 88316 MATED-31380 Código MTL-ESP-060 88250	Próprio SINAPI SETOP Banco Próprio SINAPI	PLACÀ COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 200 MM. (BASÉADO SUDECAP 10.90.07) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO[*P*] FORMATO: CIRCULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS Descrição REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 800x510mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422) AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H m² LS => Und UN H	1,0000000 0,2000000 0,0710000 Quant. 1,0000000 2,5550000	Valor sem BDI => Valor Unit 19,00 19,76 212,06 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 715,01 20,75	284,89 Total 19,00 3,95 15,05 2,86 19,00 Total 715,01 53,01
Composição Auxiliar Insumo 19.1.1.2 Composição	MTL-ESP-002 88316 MATED-31380 Código MTL-ESP-060 88250	Próprio SINAPI SETOP Banco Próprio SINAPI SINAPI SINAPI	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO[*P*] FORMATO: CIRCULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS Descrição REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 800x510mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422)	UN H m² LS => Und UN	1,0000000 0,2000000 0,0710000 Quant. 1,0000000	Valor sem BDI => Valor Unit 19,00 19,76 212,06 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 715,01	284,89 Total 19,00 3,95 15,05 2,86 19,00 Total 715,01
Composição Auxiliar Insumo 19.1.1.2 Composição Auxiliar Comp	MTL-ESP-002 88316 MATED-31380 Código MTL-ESP-060 88250 88275	Próprio SINAPI SETOP Banco Próprio SINAPI SINAPI SINAPI	PLACÀ COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO[*P*] FORMATO: CIRCULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS Descrição REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 800x510mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422) AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H m² LS => Und UN H H m²	1,0000000 0,2000000 0,0710000 Quant. 1,0000000 2,5550000 2,5550000	Valor sem BDI => Valor Unit 19,00 19,76 212,06 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 715,01 20,75 37,80 1.385,86	284,89 Total 19,00 3,95 15,05 2,86 19,00 Total 715,01 96,57 565,43
Composição Auxiliar Insumo 19.1.1.2 Composição Auxiliar Comp	MTL-ESP-002 88316 MATED-31380 Código MTL-ESP-060 88250 88275	Próprio SINAPI SETOP Banco Próprio SINAPI SINAPI SINAPI	PLACÀ COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO[*P*] FORMATO: CIRCULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS Descrição REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 800x510mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422) AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H m² LS => Und UN H H H	1,0000000 0,2000000 0,0710000 Quant. 1,0000000 2,5550000 2,5550000	Valor sem BDI => Valor Unit 19,00 19,76 212,06 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 715,01 20,75 37,80	284,89 Total 19,00 3,95 15,05 2,86 19,00 Total 715,01 53,01 96,57
Composição Auxiliar Insumo 19.1.1.2 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-002 88316 MATED-31380 Código MTL-ESP-000 88250 88275 Q.04.000.031418	Próprio SINAPI SETOP Banco Próprio SINAPI SINAPI CPOS/CDHU Banco	PLACÀ COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO[*P*] FORMATO: CIRCULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS Descrição REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 800x510mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422) AUXILLAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	UN H m² LS => Und UN H H m² LS =>	1,000000 0,200000 0,0710000 Quant. 1,000000 2,5550000 0,4080000	Valor sem BDI => Valor Unit 19,00 19,76 212,06 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 715,01 20,75 37,80 1.385,86 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit	284,89 Total 19,00 3,95 15,05 2,86 19,00 Total 715,01 53,01 96,57 565,43 126,84 715,01 Total
Composição Auxiliar Insumo 19.1.1.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-002 88316 MATED-31380 Código MTL-ESP-060 88250 88275 Q.04.000.031418	Próprio SINAPI SETOP Banco Próprio SINAPI SINAPI CPOS/CDHU Banco	PLACÀ COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 200 MM. (BASEADO SUDECAP 10.90.07) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO[P7] FORMATO: CIRCULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM]*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS Descrição REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. JN-A, TAM. 800x510mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (073422) AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0.21 m² a 0.40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	UN H m² LS => Und UN H H m²	1,0000000 0,2000000 0,0710000 Quant. 1,0000000 2,5550000 0,4080000	Valor sem BDI => Valor Unit 19,00 19,76 212,06 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 715,01 20,75 37,80 1.385,86 MO com LS => Valor sem BDI =>	284,89 Total 19,00 3,95 15,05 2,86 19,00 Total 715,01 96,57 565,43

METAYDЯS.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PROJETO: LOCAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATEUS LEME - MG METAVERSO CONSÓRCIOS ESCOLA E CRECHE CENTRO

LOCAL:	ESCOLA E CREC						
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Q.04.000.031418	CPOS/CDHU	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	0,3060000	1.385,86	424,0
				LS =>		MO com LS =>	126,8
						Valor sem BDI =>	573,65
19.1.1.4	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	MTL-ESP-067	Próprio	DAMPER CORTA-FOGO, MOD. FKA-TA-BR-90, TAM. 700x500x240mm, REF.: TROX BASEADO EM SBC (070390)	UN	1,0000000	2.311,34	2.311,34
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1460000 2,1460000	20,75 37,80	44,52 81,11
Insumo	Q.04.000.031404		Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso,	m²	0,3500000	6.244,89	2.185,71
			referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	10		MO 10	400 50
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	106,53 2.311,34
19.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-068		GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD. BBS - 355, COM VENTILADOR CENTRIFUGO DE PÁS CURVADAS	UN	1,0000000	9.677,25	9.677,25
			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				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	EM SBC (011147) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	11,6240000	27,80	323,14
Composição Auxiliar Insumo	88247 MTL.ESP.068	SINAPI Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD. BBS - 355, COM VENTILADOR CENTRIFUGO DE PÁS CURVADAS	H UN	18,7940000 1,0000000	22,36 8.933,88	420,23 8.933,88
mounto	MTE.EGI .000	Торпо	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	O.V	1,000000	0.000,00	0.000,00
			EQUIVALENTE.	LS =>		MO com LS =>	572,43
				L3 =>		Valor sem BDI =>	9.677,25
19.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	UN	1,0000000	11.701,14	11.701,14
		001401	(070354)		4.0500000	07.00	54.50
Composição Auxiliar Insumo	88264 MTL.ESP.069	SINAPI Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-710, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60Hz, SIMPLES ARRANJO 9	H UN	1,8560000 1,0000000	27,80 11.649,55	51,59 11.649,55
			RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE.	LS =>		MO com LS =>	41,16
				20		Valor sem BDI =>	11.701,14
19.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-132		VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-560, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60Hz, SIMPLES ARRANJO 9 RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SBC	UN	1,0000000	10.711,59	10.711,59
Composiste Auvilier	00064	CINIADI	(070354)	ш	1.0560000	27.00	E1 E0
Composição Auxiliar Insumo	MTL.ESP.132	SINAPI Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO, MOD. GTSS-560, ALIMENTAÇÃO: 220V/3/60Hz, SIMPLES ARRANJO 9	H UN	1,8560000 1,0000000	27,80 10.660,00	51,59 10.660,00
mounto							
maumo			RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE.	IS=>		MO com I S =>	41 16
maumo			RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE.	LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	41,16 10.711,59
	Código	Banco			Quant.	Valor sem BDI =>	10.711,59
19.1.4.1 Composição	Código MTL-ESP-062		RD0 REF.: BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE. Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340)	LS => Und UN	Quant. 1,0000000		, .
19.1.4.1		Próprio	Descrição	Und		Valor sem BDI => Valor Unit	10.711,59 Total
19.1.4.1 Composição	MTL-ESP-062	Próprio	Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340)	Und UN m²	1,0000000	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23	10.711,59 Total 43.055,85
19.1.4.1 Composição	MTL-ESP-062	Próprio	Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340)	Und UN	1,0000000	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85	10.711,59 Total 43.055,85
19.1.4.1 Composição Insumo	MTL-ESP-062 N.06.000.050298	Próprio CPOS/CDHU	Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340) Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	Und UN m² LS =>	1,000000 4,8600000	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor sem BDI =>	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85
19.1.4.1 Composição	MTL-ESP-062	Próprio CPOS/CDHU Banco	Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340)	Und UN m²	1,0000000	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS =>	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-062 N.06.000.050298 Código MTL-ESP-058 88243	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI	Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340) Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und UN m² LS => Und KG	1,0000000 4,8600000 Quant. 1,0000000 0,1270000	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 28,11 23,13	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 Total 28,11 2,93
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar	MTL-ESP-062 N.06.000.050298 Código MTL-ESP-058 88243 88423	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI	Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340) Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	Und UN m² LS => Und KG H m²	1,0000000 4,8600000 Quant. 1,0000000 0,1270000 0,1270000	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 28,11 23,13 17,83	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 Total 28,11 2,93 2,26
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-062 N.06.000.050298 Código MTL-ESP-058 88243	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SBC	Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340) Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE	Und UN m² LS => Und KG	1,0000000 4,8600000 Quant. 1,0000000 0,1270000	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 28,11 23,13	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 Total 28,11 2,93
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-062 N.06.000.050298 Código MTL-ESP-058 88243 88423	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SBC	Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340) Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	Und UN m² LS => Und KG H m² KG	1,0000000 4,8600000 Quant. 1,0000000 0,1270000 0,1270000 1,0000000	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 28,11 23,13 17,83 10,19 12,73 MO com LS =>	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 Total 28,11 2,93 2,26 10,19 12,73 2,80
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-062 N.06.000.050298 Código MTL-ESP-058 88243 88423	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SBC	Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340) Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	Und UN m² LS => Und KG H m² KG KG KG	1,0000000 4,8600000 Quant. 1,0000000 0,1270000 0,1270000 1,0000000	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 28,11 23,13 17,83 10,19 12,73	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 Total 28,11 2,93 2,26 10,19 12,73
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo 20.1.1.1	MTL-ESP-062 N.06.000.050298 Código MTL-ESP-058 88243 88423 007065 014226	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SBC SBC Banco	Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340) Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, JUMA COR. AF 06/2014 PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2)	Und UN m² LS => Und KG H m² KG KG LS =>	1,0000000 4,8600000 Quant. 1,0000000 0,1270000 1,0000000 1,00000000 Quant.	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 28,11 23,13 17,83 10,19 12,73 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 Total 28,11 2,93 2,26 10,19 12,73 2,80 28,11 Total
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo	MTL-ESP-062 Código MTL-ESP-058 88243 88423 007065 014226	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SBC SBC Banco	Descrição Colfa de cozinha, Mod. Multvx-2700x1800, Ref. Melting - Baseado em cpos/cdhu (62.20.340) Colfa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m²) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APILICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014 PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m²)	Und UN m² LS => Und KG H m² KG KG LS =>	1,0000000 4,8600000 Quart. 1,0000000 0,1270000 0,1270000 1,0000000 1,0000000	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 28,11 23,13 17,83 10,19 12,73 MO com LS => Valor sem BDI =>	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 Total 28,11 2,93 2,26 10,19 12,73 2,80 28,11
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo 20.1.1.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar	MTL-ESP-062 Código MTL-ESP-058 88243 007065 014226 Código MTL-ESP-050 88279	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SBC SBC Banco Próprio SINAPI SINAPI SBC SBC	Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340) Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014 PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2) Descrição 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) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und UN m² LS => Und KG H m² KG KG LS => Und UN	1,0000000 4,8600000 Quant. 1,0000000 0,1270000 0,1270000 1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,6730000	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 28,11 23,13 17,83 10,19 12,73 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2.020,20 33,27	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 Total 28,11 2,93 2,26 10,19 12,73 2,80 28,11 Total 2.020,20
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo 20.1.1.1 Composição	MTL-ESP-062 Código MTL-ESP-058 88243 007065 014226 Código MTL-ESP-050 88279	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SBC SBC Banco Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340) Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014 PREFABRICACÂO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2) Descrição 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)	Und UN m² LS => Und KG H m² KG KG LS =>	1,0000000 4,8600000 Quant. 1,0000000 0,1270000 1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 28,11 23,13 17,83 10,19 12,73 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 28,11 23,13 20,19 20,20 Valor Unit 2.020,20	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 Total 28,11 2,93 2,26 10,19 12,73 2,80 28,11 Total 2.020,20
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo 20.1.1.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	MTL-ESP-062 Código MTL-ESP-058 88243 88423 007065 014226 Código MTL-ESP-050 MTL-ESP-050 MTL-ESP-050	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SBC SBC Banco Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340) Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. JUMA COR. A F. 606/2014 PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2) Descrição 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) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und UN m² LS => Und KG H m² KG KG LS => Und UN	1,0000000 4,8600000 Quant. 1,0000000 0,1270000 1,0000000 1,00000000 Quant. 1,0000000 1,6730000 1,6730000	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 28,11 23,13 17,83 10,19 12,73 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 2.020,20 33,27 23,13 4.029,82	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 Total 28,11 2,93 2,26 10,19 12,73 2,80 28,11 Total 2.020,20 55,66 38,69 1,925,85
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo 20.1.1.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	MTL-ESP-062 Código MTL-ESP-058 88243 88423 007065 014226 Código MTL-ESP-050 MTL-ESP-050 MTL-ESP-050	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SBC SBC Banco Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340) Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. JUMA COR. A F. 606/2014 PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2) Descrição 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) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und UN m² LS => Und KG H m² KG KG LS => Und UN	1,0000000 4,8600000 Quant. 1,0000000 0,1270000 1,0000000 1,00000000 Quant. 1,0000000 1,6730000 1,6730000	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 28,11 23,13 17,83 10,19 12,73 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2.020,20 33,27 23,13 4.029,82 MO com LS =>	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 Total 28,11 2,93 2,26 10,19 12,73 2,80 28,11 Total 2.020,20 55,66 38,69 1.925,85
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	Código MTL-ESP-062 Código MTL-ESP-058 88243 007065 014226 Código MTL-ESP-050 88279 88243 Q.04.000.031425	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SBC SBC SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI CPOS/CDHU	Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340) Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF 06/2014 PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2) Descrição 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) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIfusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente	Und UN m² LS => Und KG H m² KG KG LS => Und UN	1,0000000 4,8600000 Quant 1,0000000 0,1270000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,6730000 0,4779000	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 28,11 23,13 17,83 10,19 12,73 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 2.020,20 33,27 23,13 4.029,82 MO com LS => Valor sem BDI =>	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 Total 28,11 2,93 2,26 10,19 12,73 2,80 28,11 Total 2.020,20 55,66 38,69 1.925,85 75,81 2.020,20
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.2	Código MTL-ESP-062 Código MTL-ESP-058 88243 007065 014226 Código MTL-ESP-050 88279 88243 Q.04.000.031425	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SBC SBC Banco Próprio SINAPI SINAPI CPOS/CDHU	Descrição Colfa De Cozinha, Mod. Multvx-2700x1800, Ref. Melting - Baseado Em CPos/CDHU (62.20.340) Colfa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. JUMA COR. AF 06/2014 PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2) Descrição 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) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente Descrição GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525x225mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE BASEADO	Und UN m² LS => Und KG H m² KG KG LS => Und UN	1,0000000 4,8600000 Quant. 1,0000000 0,1270000 1,0000000 1,00000000 Quant. 1,0000000 1,6730000 1,6730000	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 28,11 23,13 17,83 10,19 12,73 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2.020,20 33,27 23,13 4.029,82 MO com LS =>	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 Total 28,11 2,93 2,26 10,19 12,73 2,80 28,11 Total 2.020,20 55,66 38,69 1.925,85
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.2 Composição Auxiliar Composição Auxiliar	MTL-ESP-062 Código MTL-ESP-058 88243 88423 007065 014226 Código MTL-ESP-050 88279 88243 Q.04.000.031425	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SBC SBC Banco Próprio SINAPI SINAPI CPOS/CDHU	Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340) Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, JUMA COR. AF 06/2014 PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2) Descrição 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) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente	Und UN m² LS => Und KG H m² KG KG LS => Und UN H H H T UN UN	1,0000000 4,8600000 4,8600000 1,0000000 1,270000 1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,6730000 1,6730000 0,4779000 Quant.	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 28,11 23,13 17,83 10,19 12,73 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2.020,20 33,27 23,13 4.029,82 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Sem BDI =>	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 43.055,85 Total 28,11 2,93 2,26 10,19 12,73 2,80 28,11 Total 2,020,20 55,66 38,69 1,925,85 75,81 2,020,20 Total
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.1 Composição Auxiliar	MTL-ESP-062 Código MTL-ESP-058 88243 007065 014226 Código MTL-ESP-050 88279 80243 Código MTL-ESP-051 88279 88279 88248	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI	Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340) Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF 06/2014 PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2) Descrição 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) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente Descrição GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525x225mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES JUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUDANTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUDANTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUDANTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und UN m² LS => Und KG H m² KG KG LS => Und UN H H H H H H H H H	1,0000000 4,8600000 4,8600000 0,1270000 0,1270000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,6730000 0,4779000 Quant. 1,0000000 0,2953200 0,2953200 0,2953200	Valor sem BDI ⇒ Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS ⇒ Valor sem BDI ⇒ Valor Unit 28,11 23,13 10,19 12,73 MO com LS ⇒ Valor sem BDI ⇒ Valor Unit 2.020,20 33,27 23,13 4.029,82 MO com LS ⇒ Valor Sem BDI ⇒ Valor Unit 2.020,20 MO com LS ⇒ Valor Sem BDI ⇒ Valor Unit 2.020,20 33,27 23,13 4.029,82	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 Total 28,11 2,93 2,26 10,19 12,73 2,80 28,11 Total 2.020,20 55,66 38,69 1.925,85 75,81 2.020,20 Total 226,07 9,82 6,83
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.2 Composição Auxiliar	MTL-ESP-062 Código MTL-ESP-058 88243 88423 007065 014226 Código MTL-ESP-050 MTL-ESP-050 MTL-ESP-050 MTL-ESP-050 MTL-ESP-050 88279 88243 Q.04.000.031425	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI	Descrição Colfa de cozinha, Mod. Multivx-2700x1800, Ref. Melting - Baseado em cpos/cdhu (62.20.340) Colfa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. A F. 606/2014 PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2) Descrição 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) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIfusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente Descrição GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525x225mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIFUSOR DIFUSOR DIRECIONAL PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525x225mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und UN m² LS => Und KG KG KG LS => Und UN H H H M²	1,0000000 4,8600000 4,8600000 0,1270000 0,1270000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,4779000 0,4779000 Quant. 1,0000000 0,2953200	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 28,11 23,13 17,83 10,19 12,73 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2.020,20 33,27 23,13 4.029,82 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 2.020,20 33,27 33,27 23,13 4.029,82	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 43.055,85 Total 28,111 2,93 2,26 10,19 12,73 2,80 28,111 Total 2.020,20 55,66 38,69 1.925,85 75,81 2.020,20 Total 226,07
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.2 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	MTL-ESP-062 Código MTL-ESP-058 88243 007065 014226 Código MTL-ESP-050 88279 80243 Código MTL-ESP-051 88279 88279 88248	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI	Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340) Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF 06/2014 PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2) Descrição 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) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente Descrição GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525x225mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES JUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUDANTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUDANTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUDANTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und UN m² LS => Und KG H m² KG KG LS => Und UN H H H H H H H H H	1,0000000 4,8600000 4,8600000 0,1270000 0,1270000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,6730000 0,4779000 Quant. 1,0000000 0,2953200 0,2953200 0,2953200	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 28,11 23,13 17,83 10,19 12,73 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 2.020,20 33,27 23,13 4.029,82 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 2.26,07 33,27 23,13 1.772,83 MO com LS =>	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 43.055,85 Total 28,111 2,93 2,26 10,19 12,73 2,80 28,111 Total 2.020,20 55,66 38,69 1.925,85 75,81 2.020,20 Total 226,07
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.2 Composição Auxiliar	MTL-ESP-062 Código MTL-ESP-058 88243 007065 014226 Código MTL-ESP-050 88279 80243 Código MTL-ESP-051 88279 88279 88248	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI	Descrição COIFA DE COZINHA, MOD. MULTVX-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340) Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF 06/2014 PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2) Descrição 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) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente Descrição GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525x225mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES JUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUDANTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUDANTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUDANTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und UN m² LS => Und KG KG KG LS => Und UN H H m² LS =>	1,0000000 4,8600000 4,8600000 0,1270000 0,1270000 1,0000000 1,0000000 1,6730000 0,4779000 Quant. 1,0000000 0,2753200 0,2953200 0,2953200	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 28,11 23,13 17,83 10,19 12,73 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 2.020,20 33,27 23,13 4.029,82 MO com LS => Valor Unit 226,07 33,27 23,13 1.772,83	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 43.055,85 Total 28,11 2,93 2,26 10,19 12,73 2,80 28,11 Total 2,020,20 55,66 38,69 1,925,85 75,81 2,020,20 Total 226,07
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.2 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.2 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-062 Código MTL-ESP-058 88243 88423 007065 014226 Código MTL-ESP-050 MTL-ESP-050 MTL-ESP-050 MTL-ESP-050 88279 88243 Q.04.000.031425 Código MTL-ESP-051	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI CPOS/CDHU Banco Próprio	Descrição Colfa De Cozinha, Mod. Multivx-2700x1800, Ref. Melting - Baseado Em CPos/CDHU (62.20.340) Colfa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. A F. 606/2014 PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2) Descrição 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) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIfusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente Descrição GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525x225mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525x225mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² Descrição	Und UN m² LS => Und KG KG KG KG LS => Und UN H H m² LS => Und UN H H m²	1,0000000 4,8600000 4,8600000 4,8600000 0,1270000 0,1270000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,4779000 0,4779000 0,2953200 0,1181300 Quant. Quant.	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 28,11 23,13 17,83 10,19 12,73 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 2.020,20 33,27 23,13 4.029,82 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 226,07 33,27 23,13 1.772,83 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 226,07 33,27 23,13 1.772,83	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 43.055,85 43.055,85 Total 28,111 2,33 2,26 10,19 12,73 2,80 28,11 Total 2.020,20 55,66 38,89 1.925,85 75,81 2.020,20 Total 226,07 9,82 6,83 209,42 13,37 226,07
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo 20.1.1.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.2 Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.2 Composição Auxiliar Insumo	MTL-ESP-062 Código MTL-ESP-052 Código MTL-ESP-050 MTL-ESP-050 MTL-ESP-050 MTL-ESP-051 Código MTL-ESP-051 R8279 R8243 Q.04.000.031430 Código MTL-ESP-050	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI CPOS/CDHU Banco Próprio	Descrição Colfa De Cozinha, Mod. Multivx-2700x1800, Ref. Melting - Baseado em Cposicohu (62.20.340) Colfa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. JUMA COR. A F. 606/2014 PREFABRICACAO/USINAGEMICORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2) Descrição 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) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente Descrição GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525x225mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GREIHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525x225mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GREIHA DARA EXAUSTÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GREIHA DARA EXAUSTÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GREIHA DARA EXAUSTÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GREIHA DARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497x297mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE BASEADO EM SBC (070313)	Und UN m² LS => Und KG KG KG KG LS => Und UN H H m² LS => Und UN H H m²	1,0000000 4,8600000 4,8600000 4,8600000 0,1270000 0,1270000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,4779000 0,4779000 0,2953200 0,1181300 Quant. 1,0000000 0,2953200 0,1181300	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 23,13 17,83 10,19 12,73 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2.020,20 33,27 23,13 4.029,82 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 226,07 33,27 23,13 1.772,83 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 226,07 33,27 23,13 1.772,83 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 1.540,66	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 43.055,85 Total 28,111 2,93 2,26 10,19 12,73 2,80 28,111 Total 2.020,20 55,66 38,69 1.925,85 75,81 2.020,20 Total 226,07 9,82 6,83 209,42 13,37 226,07 Total 1.540,66
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.2 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.2 Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-062 Código MTL-ESP-058 88243 88423 007065 014226 Código MTL-ESP-050 MTL-ESP-050 MTL-ESP-050 88279 88243 Q.04.000.031430 Código MTL-ESP-051 88279 88243 Q.04.000.031430	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI	Descrição Colfa De Cozinha, Mod. Multivx-2700x1800, REF. MELTING - BASEADO EM CPOS/CDHU (62.20.340) Colfa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. A F. 08/2014 PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2) Descrição 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) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente Descrição GREIHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525x225mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Greiha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² Descrição VENEZIANAS PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497x297mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE BASEADO EM SEG (070313) AUXILLAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OVENEZIANAS PARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497x297mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE BASEADO EM SEG (070313) AUXILLAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und UN m² LS => Und KG KG KG LS => Und UN H H m² LS =>	1,0000000 4,8600000 4,8600000 4,8600000 0,1270000 0,1270000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,6730000 0,4779000 0,2953200 0,1181300 0,2953200 0,1181300 Quant. 1,0000000 2,95510000 2,9510000	Valor sem BDI ⇒ Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS ⇒ Valor sem BDI ⇒ Valor Unit 28,11 23,13 10,19 12,73 MO com LS ⇒ Valor sem BDI ⇒ Valor Unit 2.020,20 33,27 23,13 4.029,82 MO com LS ⇒ Valor sem BDI ⇒ Valor Unit 226,07 33,27 23,13 1.772,83 MO com LS ⇒ Valor Sem BDI ⇒ Valor Unit 226,07 33,27 23,13 1.772,83	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 43.055,85 Total 28,11 2,93 2,26 10,19 12,73 2,80 28,11 Total 2.020,20 55,66 38,69 1.925,85 75,81 2.020,20 Total 226,07 9,82 6,83 209,42 13,37 226,07 Total 1.540,66 48,78
19.1.4.1 Composição Insumo 19.1.5.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.2 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 20.1.1.3 Composição Auxiliar	MTL-ESP-062 Código MTL-ESP-058 88243 88423 007065 014226 Código MTL-ESP-050 MTL-ESP-050 MTL-ESP-050 88279 88243 Q.04.000.031430 Código MTL-ESP-051 88279 88243 Q.04.000.031430	Próprio CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI CPOS/CDHU Banco Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI CPOS/CDHU	Descrição Colfa De Cozinha, Mod. Multivx-2700x1800, Ref. Melting - Baseado em Cposicohu (62.20.340) Colfa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² Descrição CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - BASEADO EM SBC (073351) AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. JUMA COR. A F. 606/2014 PREFABRICACAO/USINAGEMICORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA CHAPA GALVANIZADA BITOLA GSG #24 0,64mm (5,12kg/m2) Descrição 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) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Difusor para insuflamento de ar com plenum, modelo ADLK-S-AG, tamanhos 2,3,4,e 5; ref. Trox ou equivalente Descrição GRELHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525x225mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GREIHA PARA EXAUSTÃO, MOD. AE-AG, TAM. 525x225mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575) MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GREIHA DARA EXAUSTÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GREIHA DARA EXAUSTÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GREIHA DARA EXAUSTÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GREIHA DARA EXAUSTÃO DE AR, MOD. AWK, TAM. 497x297mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE BASEADO EM SBC (070313)	Und UN m² LS => Und KG KG KG KG LS => Und UN H H m² LS => Und UN H H m²	1,0000000 4,8600000 4,8600000 4,8600000 0,1270000 0,1270000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,4779000 0,4779000 0,2953200 0,1181300 Quant. 1,0000000 0,2953200 0,1181300	Valor sem BDI => Valor Unit 43.055,85 8.859,23 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 23,13 17,83 10,19 12,73 MO com LS => Valor sem BDI => Valor Unit 2.020,20 33,27 23,13 4.029,82 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 226,07 33,27 23,13 1.772,83 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 226,07 33,27 23,13 1.772,83 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 1.540,66	10.711,59 Total 43.055,85 43.055,85 43.055,85 Total 28,111 2,93 2,26 10,19 12,73 2,80 28,111 Total 2.020,20 55,66 38,69 1.925,85 75,81 2.020,20 Total 13,37 226,07 Total 1.540,66

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.1.1.4 Composição	Código MTL-ESP-053		Descrição TOMADA DE AR EXTERNO MODELO VDF-754, COM VENEZIANA MODELO AWK 497x297mm, REGISTRO DE VAZÃO AG E ELEMENTO FILTRANTE F754 (MS) - REF.: TROX - BASEADO EM SBC (110815)	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.170,54	Total 1.170,54
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	2,3510000 2,3510000	30,59 21,80	71,91 51,25
Insumo	077202		TOMADA AR EXTERIOR + VENEZIANA COM REGISTRO 500x400mm	UN	1,0000000	1.047,38	1.047,38
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	97,53 1.170,54
20.1.1.5 Composição	Código MTL-ESP-054		Descrição REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO, MOD. RL-B, TAM. 400x205mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE -	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 326,03	Total 326,03
Composição Auxiliar		SINAPI	BASEADO EM SBC (073422) AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,5550000	20,75	53,01
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,5550000	37,80	96,57
Insumo	Q.04.000.031409	CPOS/CDHU	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	0,0820000	2.151,92	176,45
	,			LS =>	·	MO com LS => Valor sem BDI =>	126,84 326,03
20.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-055	Próprio	MINI VENTILADORES PARA TOMADA E EXAUSTÃO DE AR EXTERNO, MODELO TD-SILENT 1300/250, VAZÃO 1 O88m³n, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONIVEL 16 (mmCA), TAM, 331x387868mm, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60Hz, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU - BASEADO EM SBC (073011)	UN	1,0000000	6.186,66	6.186,66
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,3510000 2,3510000	27,80	65,35
Insumo	MTL.ESP.055		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MINI VENTILADORES PARA TOMADA E EXAUSTÃO DE AR EXTERNO, MODELO TD-SILENT 1300/250,	H UN	1,0000000	22,36 6.068,75	52,56 6.068,75
			VAZÃO 1.088m³h, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONIVEL 16 (mmCA), TAM. 331x387x680mm, ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60Hz, MOTOR 220W, REF.: SOLER & PALAU OU EQUIVALENTE.	10-1		MO same LO sa	04.40
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	91,49 6.186,66
20.1.2.1	Código		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 BTUM, REF. CARRIER, MODELO 38CCUBG0253MC, DESCARGA VERTICAL, 380V/3F/60HZ E GÁS REFRIGERANTE R410A, COMPLETA - BASEADO EM IOPES (180608)	UN	1,0000000	10.133,59	10.133,59
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	3,5000000 3,0000000	29,35 21,36	102,72 64,08
Insumo	078898	IOPES	AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG (LABOR)	UN	4,0000000	28,89	115,56
Insumo	MTL.ESP.056	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA A AR SISTEMA DIVIDIDO PARA UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 55.000 BTUM, 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 => Valor sem BDI =>	132,28 10.133,59
20.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-057	Próprio	EVAPORADORAS (PISO TETO) 4 VIAS PARA SISTEMA DIVIDIDO, REF. CARRIER, COMPLETO, UNIDADE COM CAPACIDADE EFETIVA PARA 57.000BTU/H., (CONTROLE REMOTO SEM FIO), MODELO 42ZQA60C5 GÁS REFRIGERANTE R-410A, COM BOMBA DE DRENAGEM E COMPONENTES ELETRO-ELETRÔNICOS BASEADO SINAPI (103261)	UN	1,0000000	15.950,70	15.950,70
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88243 100308	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	4,3619000 4,3619000	23,13 29,35	100,89 128,02
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	1,35	13,50
Insumo Insumo	00004374 00011976		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000 6,0000000	0,44 1,64	2,64 9,84
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	8,0000000	0,61	4,88
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,0000000	2,05	12,30
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO	UN	6,0000000	1,79	10,74
Insumo	00037591	SINAPI	FURO= 18MM SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	20,47	40,94
Insumo	MTL.ESP.057	Próprio	EVAPORADORAS (PISO TETO) 4 VIAS PARA SISTEMA DIVIDIDO, REF. CARRIER, COMPLETO, UNIDADE COM CAPACIDADE EFETIVA PARA 57.000BTU/H , (CONTROLE REMOTO SEM FIO), MODELO 42ZQA60C5	UN	1,0000000	15.626,95	15.626,95
			GÁS REFRIGERANTE R-410A, COM BOMBA DE DRENAGEM E COMPONENTES ELETRO-ELETRÔNICOS.	LS =>		MO com LS =>	180,57
						Valor sem BDI =>	15.950,70
20.1.3.3 Composição	Código MTL-ESP-065		Descrição LONA VERDE (FIO 10) - BASEADO EM SINAPI (97113)	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 71,21	Total 71,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0049100	27,45	0,13
Composição Auxiliar Insumo	88316 MTL.ESP.065	SINAPI Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LONA VERDE (FIO 10)	H m²	0,0058900 1,1280000	19,76 62,92	0,11 70,97
				LS =>	'	MO com LS => Valor sem BDI =>	0,18 71,21
20.1.3.4	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-059 88277	Próprio SINAPI	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO, AMBOS COM Ø 1" - BASEADA DA IOPES (161006) MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M H	1,0000000 0,1650000	82,71 24,50	82,71 4,04
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	23,13	3,81
Insumo Insumo		ORSE ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 1" - 25,40mm, e= 1mm Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1"	m m	1,1000000 1,1000000	63,78 4,29	70,15 4,71
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	6,21 82,71
21.1.2.1	Código		Descrição CARO ALABME ALVIAS MILITICADES CARDE AVASAMO. PASEADO EM SPC (059562)	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição Auxiliar	MTL-ESP-091 88264	SINAPI	CABO ALARME 4 VIAS MULTICORES COBRE 4X26AWG - BASEADO EM SBC (058563) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M H	1,0000000 0,1020000	9,20 27,80	9,20 2,83
Composição Auxiliar Insumo	88247 MTL.ESP.091	SINAPI Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CABO ALARME 4 VIAS MULTICORES COBRE 4X26AWG	H M	0,1020000 1,0200000	22,36 4,01	2,28 4,09
			The state of the s	LS =>	1,020000	MO com LS => Valor sem BDI =>	3,96 9,20
21.1.2.2 Composição	Código MTL-ESP-092		Descrição CABO PARALELO PARA SONORIZAÇÃO (2X2.5MM²) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070556)	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total 7,39

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



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

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0600000	22,36	1,34
Insumo	8331	ORSE	Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 para som	m LS =>	1,0200000	4,31 MO com LS =>	4,39 2,33
						Valor sem BDI =>	7,39
21.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-093	Próprio	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DO SISTEMA DE ALARME - BASEADO EM	UN	1,0000000	1,06	1,06
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ORSE (8824) ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0016000	40,06	0,06
Insumo	9109	ORSE	Identificador Sollus numérico de (0 a 9) ou similar	un	1,0000000	1,00	1,00
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	0,05 1,06
21.1.3.1	Cádigo	Panas	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-094	Banco Próprio	CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM ATÉ 64 ZONAS REF.: AMT4010 OU SMART OU EQUIVALENTE.		1,0000000	748,44	748,44
Composição Auxiliar		SINAPI	BASEADO EM ORSE (11820) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,0000000	27,80	27,80
Insumo	MTL.ESP.094	Próprio	CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM ATÉ 64 ZONAS REF.:AMT4010 OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	720,64	720,64
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	22,18 748,44
21.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-095		SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO REF.:IVP 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (061791)	UN	1,0000000	270,57	270,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,2130000	27,80	61,52
Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO REF.:IVP 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE	H UN	2,2130000	22,36	49,48
Insumo	MTL.ESP.095	Proprio	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO SEM FIO REF.:IVP 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE		1,0000000	159,57	159,57
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	86,12 270,57
21.1.3.3		Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,0000000	182,80	182,80
Composição Auxiliar		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RECEPTOR PARA CENTRAL DE ALARME SÉRIES 2000 E 4000 REF.:XAR 4000 SMART OU SMART OU	H	1,0000000	27,80	27,80
Insumo	MTL.ESP.096	Ргорпо	RECEPTOR PARA CENTRAL DE ALARME SERIES 2000 E 4000 REP.:XAR 4000 SMART OU SMART OU EQUIVALENTE.	UN LS =>	1,0000000	155,00 MO com LS =>	155,00 22,18
				L3 =>		Valor sem BDI =>	182,80
21.1.3.4		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
	27.11	_					
21.1.3.5 Composição	Código MTL-ESP-097		Descrição SIRENE COM FIO 9 A 15 VDC/115 DB PARA SISTEMA DE SEGURANÇA REF.:SIR 2000 OU EQUIVALENTE - BASEADA EM SETOP (ED-49525)	Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 185,76	Total 185,76
Composição Auxiliar		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,0000000	27,80	55,60
Composição Auxiliar Insumo	88247 MTL.ESP.097	SINAPI Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SIRENE COM FIO 9 A 15 VDC/115 DB PARA SISTEMA DE SEGURANÇA REF.:SIR 2000 OU EQUIVALENTE.	H UN	2,0000000 1,0000000	22,36 85,44	44,72 85,44
				LS =>	,,,,,,,,,,	MO com LS =>	77,84
						Valor sem BDI =>	185,76
21.1.3.6	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-099		FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA REF.:FA 1220 S COM BATERIA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.15.010)	UN	1,0000000	410,77	410,77
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000 0,0500000	27,80 22,36	1,39
Insumo	MTL.ESP.099		FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA REF.:FA 1220 S COM BATERIA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	408,27	1,11 408,27
,				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	1,93 410,77
		-					
21.1.3.7 Composição	Código MTL-ESP-115	Banco Próprio	Descrição TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA REF.:XAT 2000 LCDA OU EQUIVALENTE	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 241,09	Total 241,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	BASEADO EM SBC (061728) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,0620000	27,80	57,32
Insumo	MTL.ESP.115	Próprio	TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA REF.:XAT 2000 LCDA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	183,77	183,77
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	45,73 241,09
21.1.3.8	Cádigo	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-116		BATERIA SELADA VRLA INTELBRAS 12V 7AH XB 1270 PRETO REF.:XB 1270 OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	210,47	210,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	(FORNECIMETNO E INSTALAÇÃO) - BASEADO EM IOPES (160663) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,5000000	27,80	13,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,5000000	22,36	11,18
Insumo	MTL.ESP.116	Próprio	BATERIA SELADA VRLA INTELBRAS 12V 7AH XB 1270 PRETO REF.:XB 1270 OU EQUIVALENTE	UN LS =>	1,0000000	185,39 MO com LS =>	185,39 19,46
						Valor sem BDI =>	210,47
22.1.1.13		Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MTL-ESP-130	Próprio	CONECTORES DE REDUÇÃO DE 2" PARA 1 1/4", REF.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (9827)	UN	1,0000000	45,53	45,53
Composição Auxiliar		SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3700000	26,70	9,87
Composição Auxiliar Insumo	88248 00000772	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	H UN	0,3700000 1,0000000	21,36 27,76	7,90 27,76
madIIIU	00000772	GIIVAFI	BOOKEN DE NEDUCAO DE FENNO GALVANIZADO, COM ROSCA BOP, DE 2 A 1 1/4	LS =>	1,0000000	MO com LS =>	14,11
						Valor sem BDI =>	45,53
22 4 4 44	Ot 41	Panao	Decarição	lln-i	O. and		
22.1.1.14 Composição	MTL-ESP-131	Banco Próprio	Descrição CONECTORES DE REDUÇÃO DE 1 1/4" PARA 1", REF.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVAL ENTE PASSADO EM ARSE (4020)	Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 26,95	Total 26,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	EQUIVALENTE BASEADO EM ORSE (1020) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2300000	26,70	6,14
Composição Auxiliar		SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2300000	21,36	4,91

METAYDЯS.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PROJETO: LOCAL:	PREFEITURA MUI METAVERSO CON ESCOLA E CRECI	NSÓRCIOS	EOS LEINE - ING				BDI: 23,54% REV_03 21/12/2023
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000789		BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	1,0000000	15,90	15,90
				LS =>	1,555555	MO com LS => Valor sem BDI =>	8,7 26,9
22.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	MTL-ESP-081	· ·	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO REFRENCIA: XSD 101 OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	1,0000000	1,06	1,06
Composição Auxiliar		SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0016000	40,06	0,06
Insumo	9109	ORSE	Identificador Sollus numérico de (0 a 9) ou similar	un LS =>	1,0000000	MO com LS => Valor sem BDI =>	1,00 0,00 1,00
22.1.4.1	Código	Ranco	Descricão	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
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	1,0000000	832,89	832,89
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,6860000	40,06	67,54
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,5330000	23,13	35,4
Insumo	MTL.ESP.082	Próprio	VIP S3330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE 3.6MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66	UN	1,0000000	729,90	729,90
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	85,14 832,89
		_					
22.1.4.2 Composição	Código MTL-ESP-083		Descrição 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 (1068399)	Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 732,89	Tota 732,89
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1.6860000	40.06	67,54
Composição Auxiliar		SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,5330000	23,13	35,45
Insumo	MTL.ESP.083	Próprio	VIP S4320 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI DOME 3MP (3 MEGAPIXELS – 1536P), LENTE 2.8MM , POE, IR INTELIGENTE DE 20 METROS, IP66	UN	1,0000000	629,90	629,90
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	85,14 732,89
00.4.5.4	0141	B	Books 7.	II. I	0	W-111-24	T
22.1.5.1 Composição	Código MTL-ESP-086		Descrição ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 32 CÂMERAS IP,	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4.895,09	Tota 4.895,09
Composição	W12-201-000	Тюрно	CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS. REF.: NVD 5132 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - BASEADA DA SEINFRA (C4047)	OI4	1,000000	4.035,03	4.050,00
Insumo	MTL.ESP.086	Próprio	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 32 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS. REF.: NVD 5132 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE.	UN	1,0000000	4.895,09	4.895,09
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	4.895,09
		_	-				
22.1.5.2 Composição	Código MTL-ESP-089		Descrição UNIDADE DE DISCO RÍGIDO HD 4TB, REF.:HD WD PURPLE 4TB, 3.5', SATA - WD40PURZ - BASEADA EM CPOS (66.08.340)	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.135,17	Tota 1.135,17
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1000000	40,06	4,00
Insumo	MTL.ESP.089	Próprio	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO HD 4TB, REF.:HD WD PURPLE 4TB, 3.5', SATA - WD40PURZ	UN	1,0000000	1.131,17	1.131,1
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	3,44 1.135,1
22.1.6.1 Composição	Código MTL-ESP-090		Descrição FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK 19" DE PAREDE 12U, REF.: PANDUIT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM ORSE (8682)	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.311,56	Tota 1.311,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,0000000	19,76	39,52
Composição Auxiliar		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,0000000	27,80	55,60
Insumo	MTL.ESP.090	Próprio	RACK 19" DE PAREDE 12U, REF.: PANDUIT OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	1.216,44	1.216,4
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI =>	72,96 1.311,56



												TO AN ADDRESS OF
METAVES	15.0			ME	MÓRIA DE C	CÁLCULO	O - TERRAPLEN	IAGEN	I			2 4
CONTRATANTE	: PREFEITURA MUN	NICIPAL DE	E MATEUS LEME - MG									BDI: 23,54%
CONTRATADA: PROJETO:	ONTRATADA: METAVERSO CONSÓRCIOS ROJETO: ESCOLA E CRECHE CENTRO											REV_03 21/12/2023
TROUETO.	ESCOLA E CRECI	IL CLIVITO	0									21/12/2023
1	CORTE DE MATERIA	AL 1ª CATE	GORIA									
•	OOKIE DE MATERIA	AL I OAIL	SORIA									
									VOLUME		VOLUME TOTAL	
		V (CAE	0) =						7894,03 m³	=	7894,03 m³	
LIMPEZA FINAL	DE OBRA								SOMA	=	7894,03 m³	
TOTAL											7894,03 m³	
TOTAL											7694,03 III	
2	ATERRO											
									VOLUME		VOLUME TOTAL	
		V (CAE	0) =						1285,52 m³	=	1285,52 m³	
LIMPEZA FINAL	DE OBRA								SOMA	=	1285,52 m³	
TOTAL											1285,52 m³	
3	CARGA DE MATERI	AL										
			CORTE GEOMÉTRICO		EMPOL.		ATERRO GEOMÉTRICO		GRAU DE COMPAC.		TOTAL	
		V = (7.894,03 m ³	x	1,30) - (1.285,52 m³	1	0,90) =	8833,88 m³	
LIMPEZA FINAL	DE OBRA								SOMA	=	8833,88 m³	
TOTAL											8833,88 m³	
TOTAL											0000,00 111	
4	BOTA FORA											
			CARGA		DMT						TOTAL	
		VT =	8.833,88 m³	x	2,10 km					=	18.551,15 m³xKm	
LIMPEZA FINAL	DE OBRA								SOMA	=	18.551,15 m³xKm	
TOTAL											18.551,15 m³xKm	
						_						
						M						
						\A						
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA												
						CREA MG - :	239787/D					