

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA SECRETARIA ADJUNTA DE CIDADES																						
OBRA MUNICÍPIO ASSUNTO	CONSTRUÇÃO DAS SEDES DAS DIRETORIAS DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA TANGARÁ DA SERRA - IMPLANTAÇÃO CONSTRUÇÃO																					
	DATA AGO/2021																					
MEMORIAL DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS DE ARQUITETURA																						
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES																						
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																						
1.2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO																						
Critérios para quantificação dos serviços: Área efetiva da placa																						
	CONSIDERAÇÕES Para obra com valor até quatrocentos e cinquenta mil reais o tamanho é de 2,5m x 1,25m, para obra com valor acima de quatrocentos e cinquenta mil reais o tamanho é 5,0 x 2,5m																					
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">ÁREA (M²)</th> <th style="width: 90%;">CONSIDERAÇÕES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">12,50</td> <td>Para obra com valor até quatrocentos e cinquenta mil reais o tamanho é de 2,5m x 1,25m, para obra com valor acima de quatrocentos e cinquenta mil reais o tamanho é 5,0 x 2,5m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">12,50</td> </tr> </tbody> </table>	ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES	12,50	Para obra com valor até quatrocentos e cinquenta mil reais o tamanho é de 2,5m x 1,25m, para obra com valor acima de quatrocentos e cinquenta mil reais o tamanho é 5,0 x 2,5m	TOTAL	12,50															
ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES																					
12,50	Para obra com valor até quatrocentos e cinquenta mil reais o tamanho é de 2,5m x 1,25m, para obra com valor acima de quatrocentos e cinquenta mil reais o tamanho é 5,0 x 2,5m																					
TOTAL	12,50																					
1.3 TAPUME DE TELHA METÁLICA ALTURA 2,00M																						
Critérios para quantificação dos serviços: De acordo com Projeto de Implantação de cada unidade																						
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">PERÍMETRO (M)</th> <th style="width: 10%;">ALTURA</th> <th style="width: 10%;">ÁREA (M²)</th> <th style="width: 50%;">CONSIDERAÇÕES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">25,29+44,80+73,76+38,45</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">364,60</td> <td>Limites do terreno</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">364,60</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PERÍMETRO (M)	ALTURA	ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES	25,29+44,80+73,76+38,45	2,00	364,60	Limites do terreno	TOTAL	TOTAL	364,60										
PERÍMETRO (M)	ALTURA	ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES																			
25,29+44,80+73,76+38,45	2,00	364,60	Limites do terreno																			
TOTAL	TOTAL	364,60																				
1.4 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA (ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E SANITÁRIO) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO																						
Critérios para quantificação dos serviços: De acordo com Projeto de Implantação de cada unidade																						
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">DESCRIÇÃO</th> <th style="width: 20%;">DIMENSÕES (M)</th> <th style="width: 10%;">ÁREA (M²)</th> <th style="width: 40%;">CONSIDERAÇÕES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESCRITÓRIO</td> <td style="text-align: center;">(4,25X3,20)</td> <td style="text-align: center;">13,60</td> <td rowspan="4">As dimensões dos abrigos podem sofrer variação na obra, mas deve-se manter a área final.</td> </tr> <tr> <td>SANITÁRIOS</td> <td style="text-align: center;">(3,00X3,00)</td> <td style="text-align: center;">9,00</td> </tr> <tr> <td>ALMOXARIFADO</td> <td style="text-align: center;">(5,00X5,50)</td> <td style="text-align: center;">23,38</td> </tr> <tr> <td>REFEITÓRIO</td> <td style="text-align: center;">(4,25X5,50)</td> <td style="text-align: center;">23,38</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">69,35</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (M)	ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES	ESCRITÓRIO	(4,25X3,20)	13,60	As dimensões dos abrigos podem sofrer variação na obra, mas deve-se manter a área final.	SANITÁRIOS	(3,00X3,00)	9,00	ALMOXARIFADO	(5,00X5,50)	23,38	REFEITÓRIO	(4,25X5,50)	23,38	TOTAL	TOTAL	69,35	
DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (M)	ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES																			
ESCRITÓRIO	(4,25X3,20)	13,60	As dimensões dos abrigos podem sofrer variação na obra, mas deve-se manter a área final.																			
SANITÁRIOS	(3,00X3,00)	9,00																				
ALMOXARIFADO	(5,00X5,50)	23,38																				
REFEITÓRIO	(4,25X5,50)	23,38																				
TOTAL	TOTAL	69,35																				
1.5 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO																						
Critérios para quantificação dos serviços:																						

O pedido de ligação fica à cargo da Contratada

1.6 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA

Critérios para quantificação dos serviços:

O pedido de ligação fica à cargo da Contratada

1.7 LIMPEZA DO TERRENO

Critérios para quantificação dos serviços:

De acordo com Projeto de Implantação de cada unidade

PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO TOTAL (M)	ÁREA(M²)	CONSIDERAÇÕES
25,29+44,80+73,76+38,45	182,30	1499,19	Área total do terreno

1.8 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA BOTA FORA DE 6,00M³

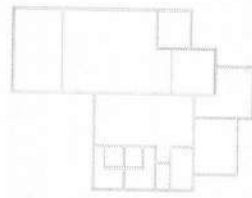
Critérios para quantificação dos serviços:

Volume gerado pela limpeza do terreno

1.9 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA , UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS

Critérios para quantificação dos serviços:

Utilizar o comprimento do gabarito com tábuas corridas



DESCRIÇÃO	PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO TOTAL (M)	CONSIDERAÇÕES
LOCAÇÃO	17,25+7,80+7,50+8,75+9,65+1,35+4,15+5,00+3,35+2,35+3,65+1,45+4,65+1,35	78,25	Todo o perímetro da edificação
TOTAL		78,25	

PLANTA BAIXA - ESQUEMÁTICA

2.0 PORTÕES

2.1 PORTÃO DE CORRER DE UMA FOLHA

Critérios para quantificação dos serviços:

Área total da esquadria em metro quadrado

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	Área (m²)	QUANTIDADE	TOTAL (M²)
-----------	---------	--------	-----------	------------	------------

P9	1,50	2,45	3,68	1,00	3,68	TOTAL GERAL	3,68
2.2 PORTÃO DE CORRER DUAS FOLHAS - ELÉTRICO							
Critérios para quantificação dos serviços: Área total da esquadria em metro quadrado							
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	Área (m²)	QUANTIDADE	TOTAL (M²)		
P10	3,90	2,45	9,56	2,00	19,12	TOTAL GERAL	19,12
3.0 SERVIÇOS CONSTRUTIVOS COMPLEMENTARES							
3.1 CALÇADA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO ESPESSURA 7CM E RAMPA							
Critérios para quantificação dos serviços: Conforme Projeto de cada Unidade							
DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL (M²)	CONSIDERAÇÕES				
Calçadas Rua 24 A, Rua 09, Acesso de pedestres, Acesso de carros	31,95+108,42+13,70+68,14+66,73	288,94	Espessura de 7cm				
	TOTAL GERAL	288,94	20,2258				
3.2 MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" - TRECHO RETO							
Critérios para quantificação dos serviços: Conforme Projeto de cada Unidade							
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	TOTAL (M)	CONSIDERAÇÕES				
Rua 24A 27,48+ Rua 09 41,78	69,26	69,26					
	TOTAL GERAL	69,26					
3.3 MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" - TRECHO CURVO							
Critérios para quantificação dos serviços: Conforme Projeto de cada Unidade							
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	TOTAL (M)	CONSIDERAÇÕES				
4,17	4,17	4,17					
	TOTAL GERAL	4,17					
3.4 FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL, ESPESSURA 5CM							
Critérios para quantificação dos serviços: Conforme Projeto de cada Unidade							
DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)	TOTAL (M²)	CONSIDERAÇÕES				
Pátio Externo + Jardim Interno	72,98+21,26+99,48+15,52	209,24	Quantitativos retrados do Projeto Arquitetônico				
	TOTAL GERAL	209,24					

3.5 FORNECIMENTO DE GRAMA ESMERALDA

Critérios para quantificação dos serviços:

		Conforme Projeto de cada Unidade		CONSIDERAÇÕES	
DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL	TOTAL (M²)		
Pátio Externo	72,98+21,26+99,48	193,72	193,72	Quantitativos retirados do Projeto Arquitetônico	
TOTAL GERAL		193,72	193,72		

3.6 FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORROÇÃO (SINGÔNIO) - JARDIM INTERNO

Critérios para quantificação dos serviços:

		Conforme Projeto de cada Unidade		CONSIDERAÇÕES	
DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL	TOTAL (M²)		
Pátio Interno	15,52	15,52	15,52		
TOTAL GERAL		15,52	15,52		

3.7 FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL - IPE

Critérios para quantificação dos serviços:

		Conforme Projeto de cada Unidade		CONSIDERAÇÕES	
DESCRIÇÃO	UNIDADES (TOTAL)				
Pátio externo + Pátio Interno	12,00				
TOTAL GERAL	12,00				

3.8 FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL - OITI

Critérios para quantificação dos serviços:

		Conforme Projeto de cada Unidade		CONSIDERAÇÕES	
DESCRIÇÃO	UNIDADES (TOTAL)				
Pátio externo + Pátio Interno	7,00				
TOTAL GERAL	7,00				

3.9 MURETA DE ALVENARIA PARA RECEBIMENTO DE GRADIL - ALTURA 40CM

Critérios para quantificação dos serviços:

		Conforme Projeto de cada Unidade			CONSIDERAÇÕES	
PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL		
24,90+44,70	69,60	0,40	3,72	24,12		
TOTAL GERAL			TOTAL GERAL	24,12		

3.10 CHAPISCO TRAÇO 1:3 - MURETA

Critérios para quantificação dos serviços:

		Conforme Projeto de cada Unidade		CONSIDERAÇÕES		
PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL		

(24,90+44,70)X2	139,20	0,40	7,44	48,24
(24,90+44,70)	69,60	0,15		10,44
			TOTAL GERAL	58,68

3.11 EMBOÇO TRAÇO 1:4 - MURETA

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade				CONSIDERAÇÕES
PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL
(24,90+44,70)X2	139,20	0,40	7,44	48,24
(24,90+44,70)	69,60	0,15		10,44
			TOTAL GERAL	58,68

3.12 REBOCO TRAÇO 1:2:8 - MURETA

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade				CONSIDERAÇÕES
PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL
(24,90+44,70)X2	139,20	0,40	7,44	48,24
(24,90+44,70)	69,60	0,15		10,44
			TOTAL GERAL	58,68

3.13 SELADOR ACRÍLICO 01 DEMÃO - MURETA

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade				CONSIDERAÇÕES
PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL
(24,90+44,70)X2	139,20	0,40	7,44	48,24
(24,90+44,70)	69,60	0,15		10,44
			TOTAL GERAL	58,68

3.14 TEXTURA ACRÍLICA - MURETA

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade				CONSIDERAÇÕES
PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL
(24,90+44,70)X2	139,20	0,40	7,44	48,24
(24,90+44,70)	69,60	0,15		10,44
			TOTAL GERAL	58,68

3.15 FECHAMENTO EM GRADIL EM AÇO GALVANIZADO PRÉ PINTADO

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade				CONSIDERAÇÕES
PERÍMETRO (M)	PERIM. TOTAL (M)	ALTURA (M)	DESC. DE VÃOS (M²)	ÁREA TOTAL (M²)

24,90+44,70	69,60	2,03	9,3	122,41	
			TOTAL GERAL	122,41	
3.16 PISO INTERTRAVADO RETANGULAR - ESPESURA 8CM					
Critérios para quantificação dos serviços:					
Conforme Projeto de cada Unidade					
DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL (M²)	CONSIDERAÇÕES		
ESTACIONAMENTO	334,18	334,18			
	TOTAL GERAL	334,18			
3.17 DEMARCAÇÃO DE PISO (SIMBOLO CADEIRANTE)					
Critérios para quantificação dos serviços:					
Conforme Projeto de cada Unidade					
DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL (M²)	CONSIDERAÇÕES		
ESTACIONAMENTO	2,89	5,78	Consta no Projeto Arquitetônico duas vagas para PNE		
	TOTAL GERAL	5,78			
3.18 DEMARCAÇÃO DE PISO (PINTURA ESTACIONAMENTO)					
Critérios para quantificação dos serviços:					
Conforme Projeto de cada Unidade					
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	TOTAL (M)	CONSIDERAÇÕES		
7,70+(4,90X5)+20,8+(5X5)+(5,90X3)+((0,31++1,20+(1,41X6)+0,70)X2	117,04	117,04			
	TOTAL GERAL	117,04			
3.19 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA. DIMENSÕES 25CM X 25CM					
Critérios para quantificação dos serviços:					
Quantidade determinada em Projeto Arquitetônico					
DESCRIÇÃO	UNIDADES	ÁREA	ÁREAL TOTAL	CONSIDERAÇÕES	
PISO TÁTIL DIRECIONAL	248	0,06	15,50		
PISO TÁTIL ALERTA	63	0,06	3,94	Pliso de concreto 25x25cm	
TOTAL GERAL	311		19,44		
3.20 MURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO					
Critérios para quantificação dos serviços:					
Conforme Projeto de cada Unidade					
PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
73,76+38,25	112,01	2,50		280,03	
			TOTAL GERAL	280,03	



3.21 CHAPISCO TRAÇO 1:3 PARA ALVENARIA - MURO

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade				CONSIDERAÇÕES
PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	
(73,76+38,25)X2	224,02	2,50		ÁREA TOTAL 560,05
(73,76+38,25)	112,01	0,15		16,80
TOTAL GERAL				576,85

3.22 MASSA ÚNICA TRAÇO 1:4 - MURO

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade				CONSIDERAÇÕES
PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	
(73,76+38,25)X2	224,02	2,50		ÁREA TOTAL 560,05
(73,76+38,25)	112,01	0,15		16,80
TOTAL GERAL				576,85

3.23 SELADOR ACRÍLICO 1 DEMÃO- MURO

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade				CONSIDERAÇÕES
PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	
(73,76+38,25)X2	224,02	2,50		ÁREA TOTAL 560,05
(73,76+38,25)	112,01	0,15		16,80
TOTAL GERAL				576,85

3.24 PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA 02 DEMÃOS - MURO

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade				CONSIDERAÇÕES
PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	
(73,76+38,25)X2	224,02	2,50		ÁREA TOTAL 560,05
(73,76+38,25)	112,01	0,15		16,80
TOTAL GERAL				576,85

3.25 LETRA CAIXA

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade		CONSIDERAÇÕES
ALTURA (CM)	UNIDADES	
40	4	
20	46	

22 LIMPEZA FINAL DA OBRA

22.2 LIMPEZA CALÇADAS

Critérios para quantificação dos serviços:

Área total de piso.

AMBIENTES	ÁREA (M²)	ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES
Caçadas do interior do terreno	31,95+13,70+66,73	112,38	
Caçadas Rua 24-A e Rua 09	68,14+108,42	176,56	
ÁREA TOTAL		288,94	

Data: 18 / 08 / 2021

Andreia Aragão
Arquiteta
CAU: 79405-8

Andreia Aragão



DECLARAÇÃO



Declaro que a planilha orçamentária apresentada para a CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DUDS, no município de Tangará da Serra/MT, processo nº 364778/2019, adota a folha de pagamento sem desoneração, por ser a opção mais econômica para a Administração Pública.

Data: 17/08/2021

Kátia Ferrer Kalix de Oliveira – Eng^a Civil
CREA: 02910/D - MT

Antonio Carlos Rey de Figueiredo
Superintendente de Projetos e Orçamentos

SEMA/MT
Fls. 1.208
Rub. GAQ

SACID/SINFRA
Fls. 116
Rub.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
INFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES

PROCESSO Nº: 364778/2019
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DUDS
 ENDEREÇO: RUA 24 A - JARDIM TANGARÁ II
 MUNICÍPIO: TANGARÁ DA SERRA - MT
 ASSUNTO: CONSTRUÇÃO
 Data: 04/08/2021
 Prazo: 120 dias
 BDI: 22,23%

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ETAPAS	VALOR	%
001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	27.138,97	2,03
002	SERVIÇO PRELIMINARES	125.902,31	9,41
003	MOVIMENTO DE TERRA	32.842,89	2,46
004	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	216.484,34	16,18
005	FECHAMENTOS EM ALVENARIA	66.105,05	4,94
006	REVESTIMENTO DE PISO	63.895,95	4,78
007	REVESTIMENTO DE PAREDE	80.010,00	5,98
008	ESQUADRIAS	79.210,44	5,92
009	PINTURA	43.815,82	3,28
10.1	ESTRUTURA METÁLICA	55.936,14	4,18
10.2	TELHAMENTO E ACESSÓRIOS	68.774,55	5,14
011	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.681,04	2,74
11.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO	19.784,15	1,48
012	SPDA	20.574,89	1,54
013	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	13.892,91	1,04
014	APARELHOS E METAIS	8.053,75	0,60
15.1	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.149,39	0,53
15.2.1	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	5.530,67	0,41
15.2.2	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO CONJUGADO EM BLOCO DE	8.803,42	0,66
016	BANCADAS, RODABANCADAS, DIVISÓRIAS E REQUADRO EM GRANITO	7.087,79	0,53
017	MURO DE DIVISA E MURETA DO GRADIL	249.662,82	18,66
018	SERVIÇOS CONSTRUTIVOS COMPLEMENTARES	99.334,08	7,43
019	LIMPEZA GERAL	1.023,70	0,08
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		1.337.695,07	100,00

Importa o presente orçamento em R\$ 1.337.695,07
 um milhão, trezentos e trinta e sete mil, seiscentos e noventa e cinco reais e sete centavos

DATA: 18/8/21

Kátia F. Kalix de Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA: 120.887.985-5



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES

Item	Composição	Descrição	Unid	Vir Unit	Quant	Vir Unit C/ BDI	Vir Total
001							
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	22.203,20	1,00	27.138,97	27.138,97
						SUBTOTAL	27.138,97
002							
2.1	COMP 02	SERVIÇO PRELIMINARES PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	315,95	12,50	386,18	4.827,25
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m ²	0,26	1.499,19	0,31	464,74
2.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	6,13	171,26	7,49	1.282,73
2.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ XKm	1,98	5.573,40	2,42	13.487,62
2.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m ²	80,70	364,60	98,63	35.960,49
2.6	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	38,97	78,25	47,63	3.727,04
2.7	COMP 03	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	1.880,63	1,00	2.298,69	2.298,69
2.8	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m ²	773,93	9,00	945,97	8.513,73
2.9	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m ²	651,55	23,38	796,38	18.619,36
2.10	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m131	473,03	23,38	578,18	13.517,84
2.11	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	846,66	13,60	1.034,87	14.074,23
2.12	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	un	3.397,35	1,00	4.152,58	4.152,58

PROCESSO Nº: 364778/2019
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DUDS
ENDEREÇO: RUA 24 A - JARDIM TANGARA II
MUNICÍPIO: TANGARÁ DA SERRA - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

FONTE: SINAPI MAI/2021(SEM DESONERAÇÃO)

BDI: 22,23%
Data: 04/08/2021
Prazo: 120 dias

SEMA/MT
Fls. 1.209
Rub. GAQ

SACID/SINFRA
Fls.: 157
Rub.: A

2.13	95635		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	un	150,01	1,00	183,35	183,35
2.14	95675		HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"). 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	132,33	1,00	161,74	161,74
2.15	COMP 04		FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, 90 X 90CM PARA 10 CONTRIBUINTES	un	3.788,70	1,00	4.630,92	4.630,92
			SUBTOTAL				125.902,31	
003			MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	101113		ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_05/2020	m ³	744,08	30,34	909,48	27.593,62
3.2	96527		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	93,72	35,49	114,55	4.065,37
3.3	96995		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	37,53	25,81	45,87	1.183,90
			SUBTOTAL				32.842,89	
004			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
4.1			VIGAS BALDRAMES					
4.1.1	96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	50,71	153,22	61,98	9.496,57
4.1.2	94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	391,29	9,68	478,27	4.629,65
4.1.3	92874		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	26,68	9,68	32,61	315,66
4.1.4	96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	20,21	101,80	24,70	2.514,46
4.1.6	92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	18,90	33,10	23,10	764,61
4.1.7	92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	17,06	368,70	20,85	7.687,39
4.1.8	92779		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	14,45	20,00	17,66	353,20
4.2			TUBULÃO DE FUNDAÇÃO					
4.2.1	COMP ESTR 01		FORMA EM COMPENSADO PARA ENCAMISAMENTO DE TUBULÃO	m ²	59,22	13,32	72,38	964,10
4.2.2	94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	391,29	30,34	478,27	14.510,71
4.2.2	COMP ESTR 02		LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	m ³	63,86	30,34	78,05	2.368,03
4.2.3	COMP ESTR 04		ARMAÇÃO DE FUSTE DE TUBULÃO EM AÇO CA-50 COM APOIO DE GUIINDASTE - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Kg	54,22	482,00	66,27	31.942,14
4.3			LAJES MACIÇAS					

4.3.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21,50	61,40	26,27	1.612,97
4.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	391,29	11,07	478,27	5.294,44
4.3.3	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	26,68	11,07	32,61	360,99
4.3.4	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	18,47	113,63	22,57	2.564,62
4.3.5	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	18,34	322,00	22,41	7.216,02
4.3.6	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	17,82	28,07	21,78	611,36
4.3.7	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	16,22	103,30	19,82	2.047,40
4.3.8	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	13,81	114,30	16,87	1.928,24
4.4		LAJES PRE MOLDADAS					
4.4.1	COMP ESTR 05	LAJE TRELIÇADA (TR 10644) COM ENCHIMENTO EM EPS UNIDIRECIONAL B10/40/49	m²	129,28	209,00	158,01	33.024,09
4.4.5	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	18,47	97,45	22,57	2.199,44
4.4.6	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	18,34	160,00	22,41	3.585,60
4.4.7	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	17,82	73,03	21,78	1.590,59
4.4.8	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	16,22	11,80	19,82	233,87
4.4		PILARES					
4.4.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/15	m²	41,41	193,57	50,61	9.796,57
4.4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	391,29	10,77	478,27	5.150,96

[Handwritten signature]

4.4.3	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	26,68	10,77	32,61	351,20
4.4.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	20,23	254,90	24,72	6.301,12
4.4.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	17,06	574,10	20,85	11.969,98
4.4.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	14,45	11,10	17,66	196,02
4.4.8	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	13,85	428,30	16,92	7.246,83
4.5		VIGAS DE RESPALDO					
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	46,72	164,63	57,10	9.400,37
4.5.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	391,29	10,77	478,27	5.150,96
4.5.3	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	26,68	10,77	32,61	351,20
4.5.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	20,23	137,90	24,72	3.408,88
4.5.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	19,71	131,50	24,09	3.167,83
4.5.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	18,90	54,80	23,10	1.265,88
4.5.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	17,06	329,40	20,85	6.867,99
4.5.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	14,45	21,50	17,66	379,69
4.5.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	13,85	90,40	16,92	1.529,56
4.5.10	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	15,67	40,20	19,15	769,83
4.6		VIGAS DE PLATIBANDA					

4.6.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m ²	46,72	32,53	57,10	1.857,46
4.6.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	391,29	1,88	478,27	899,14
4.6.3	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	26,68	1,88	32,61	61,30
4.6.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	20,23	34,10	24,72	842,95
4.6.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	18,90	73,70	23,10	1.702,47
005		FECHAMENTOS EM ALVENARIA				SUBTOTAL	216.484,34
5.1	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	84,86	204,82	103,72	21.243,93
5.2	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	77,68	263,29	94,94	24.996,75
5.3	87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	103,33	17,52	126,30	2.212,77
5.4	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	91,68	69,86	112,06	7.828,51
5.5	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m ²	164,62	10,53	201,21	2.118,74
5.6	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	42,54	30,00	51,99	1.559,70
5.7	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	42,67	3,36	52,15	175,22
5.8	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	38,35	34,30	46,87	1.607,64
5.9	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	70,78	23,00	86,51	1.989,73
5.10	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	34,05	34,30	41,61	1.427,22

SEMA/MT
 Fls. 1.254
 Rub. JPA
 GAQ

SACID/SINFRA
 Fls.: 122
 Rub. J

5.11	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	33,61	23,00	41,08	944,84
006		REVESTIMENTO DE PISO				SUBTOTAL	66.105,05
6.1	COMP 15	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MAÇO DE 30KG	m²	11,73	246,05	14,33	3.525,89
6.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	m²	23,50	246,05	28,72	7.066,55
6.3	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) EEDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	37,70	246,05	46,08	11.337,98
6.4	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	127,56	8,74	155,91	1.362,65
6.5	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	116,03	23,06	141,82	3.270,36
6.6	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	109,08	214,25	133,32	28.563,81
6.7	COMP 16	RODAPÉ EMBUTIDO EM PORCELANATO RETIFICADO, COR CINZA CLARO, PIV, ALTURA DE 15 CM, DIMENSÕES DE 60CMX60CM. REJUNTE CINZA	m	54,39	131,9	66,48	8.768,71
007		REVESTIMENTO DE PAREDE				SUBTOTAL	63.895,95
7.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	7,21	514,19	8,81	4.530,01
7.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	3,21	925,09	3,92	3.626,35
7.3	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	33,97	72,64	41,52	3.016,01
7.4	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	30,16	42,84	36,86	1.579,08
7.5	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	27,35	88,41	33,42	2.954,66
7.6	COMP 24	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE BOLD 6,5X23 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL, INCLUSIVE REJUNTE.	m²	162,35	108,24	198,44	21.479,14

7.7	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	27,52	446,89	33,63	15.028,91
7.8	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	35,57	477,72	43,47	20.766,48
7.9	COMP 22	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	m²	58,22	30,66	71,16	2.181,76
7.10	COMP 23	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	m²	61,03	64,99	74,59	4.847,60
SUBTOTAL							80.010,00
008							
8.1							
8.1.1							
ESQUADRIAS DE MADEIRA							
PORTA DE MADEIRA 1,00 X 2,10 M; COM SUPORTE PARA PCD							
8.1.2	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	972,20	3,00	1.188,32	3.564,96
8.1.3	COMP 06	PORTA EM MADEIRA LISA COMUM, ENCABEÇADA DE CORRER COM TRILHO DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1350,00	1,00	1.650,10	1.650,10
8.2							
ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO							
8.2.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	108,56	31,50	132,69	4.179,73
8.2.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	m	77,35	3,80	94,54	359,25
8.2.3	COMP 05	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, 2 FOLHAS, PARA VIDRO COM GUARNIÇÃO, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3624,30	2,00	4.429,98	8.859,96
8.2.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	508,52	10,49	621,56	6.520,16
8.2.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	810,39	24,84	990,53	24.604,76
8.2.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	530,51	4,84	648,44	3.138,44
8.3							
ESQUADRIAS EM FERRO							
8.3.1	COMP 10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER DE 1,50X2,45 M, COM ACIONAMENTO ELÉTRICO	un	2700,00	1,00	3.300,21	3.300,21
8.3.2	COMP 11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER, 2 FOLHAS, DE 3,90X2,45 M, COM ACIONAMENTO ELÉTRICO	un	7450,00	2,00	9.106,13	18.212,26

8.3.3	COMP 14	PORTA DE ABRIR DE FERRO EM CHAPA CORRUGADA, 2 FOLHAS, DE 1.60X2,10 M	un	2400,00	1,00	2.933,52	2.933,52
						SUBTOTAL	79.210,44
009		PINTURA					
9.1		PINTURA EM AMBIENTES INTERNOS					
9.1.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS.	m²	22,03	447,85	26,92	12.056,12
9.1.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1,68	447,85	2,05	918,09
9.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	11,96	447,85	14,61	6.543,08
9.1.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,01	257,43	2,45	630,70
9.1.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	13,46	215,84	16,45	3.550,56
9.2		PINTURA EM AMBIENTES EXTERNOS					
9.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	1,99	436,63	2,43	1.061,01
9.2.2	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	20,15	436,63	24,62	10.749,83
9.2.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	12,75	436,63	15,58	6.802,69
9.2.4	COMP 33	REGULARIZAÇÃO DE LAJE COM INCLINAÇÃO DE 2%	m²	19,74	33,98	24,12	819,59
9.2.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	13,46	41,59	16,45	684,15
						SUBTOTAL	43.815,82
010		COBERTURA					
10.1		ESTRUTURA METÁLICA					
10.1.1	COMP ESTR 06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, EXECUTADA EM PERFIS LAMINADOS/SOLDADOS/DOBRADOS DE CHAPAS DE AÇO, CONFORME PROJETOS ESTRUTURAIS	Kg	14,13	2.630,84	17,27	45.434,60
10.1.2	COMP ESTR 07	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	Kg	2,27	2.630,84	2,77	7.287,42
10.1.3	COMP ESTR 08	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLT WALSYWA CBPL 14300 1/4" OU EQUIVALENTE	un	7,49	200,00	9,15	1.830,00
10.1.4	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	7,09	159,83	8,66	1.384,12
						SUBTOTAL	55.936,14
10.2		TELHAMENTO E ACESSÓRIOS					
10.2.1	COMP 34	TELHAMENTO COM TELHA ISOLANTE COM NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS), E = 30 MM, REVESTIDA EM AÇO ZINCADO *0,5* MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA	m²	228,72	246,01	279,56	68.774,55
						SUBTOTAL	68.774,55
011		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO					

11.1.1	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	636,39	1,00	777,85	777,85
11.1.2	COMP ELE 20	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1.00 x 0.60 x 0.20 m) EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm	un	412,11	1,00	503,72	503,72
11.1.3	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	24,77	20,90	30,27	632,64
11.1.4	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	29,08	83,60	35,54	2.971,14
11.1.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,97	860,60	4,85	4.173,91
11.1.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,62	398,00	8,09	3.219,82
11.1.7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,69	544,80	3,28	1.786,94
11.1.8	COMP ELE 33	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO C 3/4"	un	20,37	23,00	24,89	572,47
11.1.9	COMP ELE 34	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO LL 3/4"	un	20,37	1,00	24,89	24,89
11.1.10	COMP ELE 35	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO LR 3/4"	un	20,37	1,00	24,89	24,89
11.1.11	COMP ELE 36	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO LR 1"	un	22,21	2,00	27,14	54,28
11.1.12	COMP ELE 37	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO T 1"	un	24,95	1,00	30,49	30,49
11.1.13	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	4,57	5,00	5,58	27,90
11.1.14	COMP ELE 21	INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 100A	un	321,67	1,00	393,17	393,17
11.1.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	19,42	18,00	23,73	427,14
11.1.16	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	30,70	1,00	37,52	37,52
11.1.17	COMP ELE 22	PLACA PARA CAIXA 2X4", COM FURO CENTRAL	un	7,60	9,00	9,28	83,52
11.1.18	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	41,99	1,00	51,32	51,32
11.1.19	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	28,44	5,00	34,76	173,80
11.1.20	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	33,06	1,00	40,40	40,40
11.1.21	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	17,19	2,00	21,01	42,02
11.1.22	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T - 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	20,52	32,00	25,08	802,56
11.1.23	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T - 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	24,85	2,00	30,37	60,74

[Handwritten signature]

11.1.24	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T - 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	29,97	2,00	36,63	73,26
11.1.25	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T - 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36,25	19,00	44,30	841,70
11.1.26	93653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN 10A, 10 KA FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,22	15,00	12,49	187,35
11.1.27	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	51,94	5,00	63,48	317,40
11.1.28	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 5KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	50,76	4,00	62,04	248,16
11.1.29	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	374,26	1,00	457,45	457,45
11.1.30	COMP ELE 24	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A, 40 KA FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	166,40	1,00	203,39	203,39
11.1.31	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,46	55,00	9,11	501,05
11.1.32	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	11,15	16,00	13,62	217,92
11.1.33	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2.00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	21,01	9,00	25,68	231,12
11.1.34	COMP ELE 23	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE EMBUTIR 300X300X120 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	75,51	2,00	92,29	184,58
11.1.35	COMP ELE 15	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE EMBUTIR 400X400X150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	113,76	9,00	139,04	1.251,36
11.1.36	COMP ELE 25	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 175V - 10 KA	un	72,16	4,00	88,20	352,80
11.1.37	COMP ELE 11	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" COM CUNHA DN 3/4"	un	3,16	76,00	3,86	293,36
11.1.38	COMP ELE 27	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" COM UNHA DN 3/4"	un	3,95	26,00	4,82	125,32
11.1.39	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	7,39	15,90	9,03	143,57
11.1.40	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	5,84	65,00	7,13	463,45
11.1.41	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,91	10,00	8,44	84,40
11.1.42	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,93	277,25	6,02	1.669,04
11.1.43	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,82	8,55	8,33	71,22
11.1.44	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (11/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	6,44	20,90	7,87	164,48
11.1.45	COMP ELE 28	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	367,99	23,00	449,79	10.345,17
11.1.46	COMP ELE 29	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	58,11	11,00	71,02	781,22

SEMA/MT
Fls. 12/19
Rub. GAQ

SACID/SINFRA
Fls. 12/19
Rub. GAQ

11.1.47	COMP ELE 30	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	34,52	3,00	42,19	126,57
11.1.48	COMP ELE 31	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 127V/1200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	71,61	4,00	87,52	350,08
11.1.49	COMP ELE 32	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	un	5,01	5,00	6,12	30,60
11.1.50	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	4,97	8,55	6,07	51,89
		SUBTOTAL				36.681,04	
11.2		CABEAMENTO ESTRUTURADO					
11.2.1	COMP ELE 01	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	un	23,45	8,00	28,66	229,28
11.2.2	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	566,16	3,00	692,01	2.076,03
11.2.3	COMP ELE 04	GUIA DE CABOS SIMPLES PARA RACK ABERTO 19"	un	69,51	1,00	84,96	84,96
11.2.4	COMP ELE 03	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"	un	29,84	1,00	36,47	36,47
11.2.5	COMP ELE 02	GUIA DE CABOS HORIZONTAL PARA RACK 1U 19"	un	33,01	3,00	40,34	121,02
11.2.6	COMP ELE 05	Switch (10/100)Base TX + (1000)Base T (24 + 2) portas	un	1792,38	1,00	2.190,82	2.190,82
11.2.7	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,46	5,00	9,11	45,55
11.2.8	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	21,01	1,00	25,68	25,68
11.2.9	COMP ELE 13	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA EM ALVENARIA DE 400X400X400MM, COM TAMPA 400X400X50MM	un	209,63	1,00	256,23	256,23
11.2.10	COMP ELE 14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE SOBREPOR 250X250X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	44,57	1,00	54,47	54,47
11.2.11	COMP ELE 15	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE SOBREPOR 400X400X150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	113,76	2,00	139,04	278,08
11.2.12	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	1,36	566,50	1,66	940,39
11.2.13	COMP ELE 16	CABO DE REDE FTP 5E 24 AWG	m	8,79	84,00	10,74	902,16
11.2.14	COMP ELE 09	PLUGUE 110 IDC - 4 PARES	un	208,93	3,00	255,37	766,11
11.2.15	COMP ELE 10	PLUGUE RJ45 (CM8v)	un	21,93	59,00	26,80	1.581,20
11.2.16	COMP ELE 12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL TELEFÔNICA PABX	un	5246,36	1,00	6.412,62	6.412,62
11.2.17	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	35,10	22,00	42,90	943,80
11.2.18	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	25,74	22,00	31,46	692,12
11.2.19	COMP ELE 06	PLACA 2x4" - BRANCA 1 MÓDULO - RJ45	un	20,61	2,00	25,19	50,38
11.2.20	COMP ELE 07	PLACA 2x4" - BRANCA 2 MÓDULOS - RJ45	un	20,88	3,00	25,52	76,56
11.2.21	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,91	38,60	8,44	325,78
11.2.22	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,93	68,50	6,02	412,37

SEMA/MT
Fls. 1.220
Rub. GAQ

SACID/SINFRA
Fls. 128
Rub. 8

11.2.23	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	8,62	22,60	10,53	237,97
11.2.24	91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,76	15,50	11,92	184,76
11.2.25	COMP ELE 11	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" COM CUNHA DN 3/4"	un	3,16	31,00	3,86	119,66
11.2.26	COMP ELE 08	CAIXA PADRÃO 19" - ABERTO 12 U	un	605,16	1,00	739,68	739,68
012		SPDA				SUBTOTAL	19.784,15
12.1	COMP ELE 17	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 5 TERMINAIS	un	530,86	1,00	648,87	648,87
12.2	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	24,37	6,00	29,78	178,68
12.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	76,02	6,00	92,91	557,46
12.4	COMP ELE 18	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4X2,40M PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	60,26	26,00	73,65	1.914,90
12.5	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	37,04	7,69	45,27	348,12
12.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	46,85	137,93	57,26	7.897,87
12.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	59,92	107,93	73,24	7.904,79
12.8	COMP ELE 19	TERMINAL AÉREO (CAPTOR) - 600MM - FIXAÇÃO HORIZONTAL	un	32,85	28,00	40,15	1.124,20
013		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				SUBTOTAL	20.574,89
13.1	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,04	20,00	6,16	123,20
13.2	COMP HIDR 01	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12,37	5,00	15,11	75,55
13.3	COMP HIDR 02	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	10,71	4,00	13,09	52,36
13.4	COMP HIDR 03	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 3/4" - 1/2"	un	97,19	9,00	118,79	1.069,11
13.5	COMP HIDR 04	COLAR TOMADA PVC.C/ TRAVAS, SAÍDA C/ ROSCAS, DE 75MMX3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	un	42,61	1,00	52,08	52,08
13.6	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,48	5,00	6,69	33,45
13.7	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,11	2,00	12,35	24,70
13.8	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	17,06	55,66	20,85	1.160,51
13.9	COMP HIDR 05	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,59	14,87	19,05	283,27

13.10	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	177,91	2,00	217,45	434,90
13.11	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	51,63	3,00	63,10	189,30
13.12	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	un	21,09	1,00	25,77	25,77
13.13	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	102,65	2,00	125,46	250,92
13.14	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	74,66	2,00	91,25	182,50
13.15	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,32	2,00	7,72	15,44
13.16	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	un	17,74	1,00	21,68	21,68
13.17	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	38,38	3,00	46,91	140,73
13.18	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,58	3,00	6,82	20,46
13.19	COMP HIDR 06	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,93	10,00	12,13	121,30
13.20	COMP HIDR 07	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,92	3,00	10,90	32,70
13.21	89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,11	8,00	12,35	98,80
13.22	COMP HIDR 08	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	26,62	2,00	32,53	65,06
13.23	COMP HIDR 09	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	27,77	5,00	33,94	169,70
13.24	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	13,62	1,00	16,64	16,64
13.25	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	7,88	6,00	9,63	57,78
13.26	COMP HIDR 10	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLÁSTICO, BRANCA, CAPACIDADE 6 A 10 L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	936,99	4,00	1.145,28	4.581,12

13.27	COMP HIDR 11	TUBO DE LIGAÇÃO PVC P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO, DN 38MM	un	21,55	2,00	26,34	52,68
13.28	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	494,00	4,00	603,81	2.415,24
13.29	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	869,66	2,00	1.062,98	2.125,96
		SUBTOTAL					13.892,91
014		APARELHOS E METAIS					
14.1	COMP HIDR 12	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	un	113,08	2,00	138,21	276,42
14.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	216,08	4,00	264,11	1.056,44
14.5	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	339,23	2,00	414,64	829,28
14.6	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	143,01	4,00	174,80	699,20
14.7	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	203,27	1,00	248,45	248,45
14.8	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	46,04	1,00	56,27	56,27
14.9	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	91,94	1,00	112,37	112,37
14.10	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	41,87	1,00	51,17	51,17
14.11	COMP 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, 40 CM - FIXADA EM PAREDE	un	236,55	2,00	289,13	578,26
14.12	COMP 17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, 80 CM - FIXADA NA PAREDE	un	227,95	2,00	278,62	557,24
14.13	COMP 18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, 70 CM - FIXADA NA PAREDE	un	216,70	2,00	264,87	529,74
14.14	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	90,29	4,00	110,36	441,44
14.15	COMP 19	ESPELHO PARA BANHEIRO ESPESURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS.	m²	704,39	1,62	860,97	1.394,77
14.16	COMP 20	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPELENO	un	100,04	6,00	122,27	733,62
14.17	COMP 21	PORTA PAPEL TOALHA - POLIPROPELENO	un	100,04	4,00	122,27	489,08
		SUBTOTAL					8.053,75
015		SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL					
15.1		SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
15.1.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	un	30,21	1,00	36,92	36,92
15.1.2	COMP HIDR 14	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	50,12	5,00	61,26	306,30

15.1.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	10,94	4,00	13,37	53,48
15.1.4	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	22,88	7,00	27,96	195,72
15.1.5	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	17,66	2,00	21,58	43,16
15.1.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	8,71	7,00	10,64	74,48
15.1.7	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	un	10,38	7,00	12,68	88,76
15.1.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	un	22,93	7,00	28,02	196,14
15.1.9	COMP HIDR 15	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS 40MM X 11/2"	un	30,11	7,00	36,80	257,60
15.1.10	COMP HIDR 16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	32,96	2,00	40,28	80,56
15.1.11	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	21,10	2,00	25,79	51,58
15.1.12	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	44,47	4,00	54,35	217,40
15.1.13	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	15,74	9,72	19,23	186,91
15.1.14	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	24,15	29,38	29,51	867,00
15.1.15	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	47,53	22,94	58,09	1.332,58
15.1.16	91794	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	36,49	1,84	44,60	82,06
15.1.17	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	19,50	5,00	23,83	119,15

15.1.18	COMP HIDR 17	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM X 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	48,34	2,00	59,08	118,16
15.1.19	COMP HIDR 20	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	10,10	8,00	12,34	98,72
15.1.20	COMP HIDR 21	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	14,24	1,00	17,40	17,40
15.1.21	COMP HIDR 22	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, COM TAMPA	un	511,94	3,00	625,74	1.877,22
15.1.22	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIAMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	un	507,44	1,00	620,24	620,24
15.1.23	COMP HIDR 18	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	40,36	1,00	49,33	49,33
15.1.24	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	11,15	7,00	13,62	95,34
15.1.25	COMP HIDR 19	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	un	8,37	2,00	10,23	20,46
15.1.26	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,42	8,00	7,84	62,72
15.2		ESGOTAMENTO SANITÁRIO				SUBTOTAL	7.149,39
15.2.1		SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: DIAMETRO 2,84 M, ALTURA 3,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 132,40 M²					
15.2.1.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	111,78	9,11	136,62	1.244,60
15.2.1.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	109,91	0,76	134,34	102,09
15.2.1.3	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	120,23	14,44	146,95	2.121,95
15.2.1.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	50,71	7,54	61,98	467,32
15.2.1.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	391,29	0,81	478,27	387,39
15.2.1.6	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	26,68	0,82	32,61	26,74
15.2.1.7	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	5,59	0,75	6,83	5,12
15.2.1.8	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	86,39	3,80	105,59	401,24
15.2.1.9	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	20,17	26,60	24,65	655,69
15.2.1.10	6087	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	un	96,98	1,00	118,53	118,53
15.2.2		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO CONJUGADO EM BLOCO DE CONCRETO				SUBTOTAL	5.530,67

15.2.2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	111,78	19,85	136,62	2.711,90
15.2.2.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	m²	0,50	9,02	0,61	5,50
15.2.2.3	COMP ETE 01	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, 150 MICRAS	m²	5,62	9,02	6,86	61,87
15.2.2.4	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	540,67	1,44	660,86	951,63
15.2.2.5	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	20,17	75,53	24,65	1.861,81
15.2.2.6	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21,50	5,39	26,27	141,59
15.2.2.7	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	37,53	7,77	45,87	356,40
15.2.2.8	89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	74,61	18,70	91,19	1.705,25
15.2.2.9	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	5,59	24,95	6,83	170,40
15.2.2.10	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	un	96,98	4,00	118,53	474,12
15.2.2.11	COMP ETE 02	VERGA 10X10 CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA	m	25,40	5,10	31,04	158,30
15.2.2.12	73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO	m³	123,12	1,36	150,48	204,65
016		BANCADAS, RODABANCADAS, DIVISÓRIAS E REQUADRO EM GRANITO				SUBTOTAL	8.803,42
16.1	COMP 30	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIOS E PIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	541,64	2,40	662,04	1.588,89
16.2	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	38,42	4,00	46,96	187,84
16.3	COMP 31	FRONTÃO OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, H= 10 CM, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	67,42	7,00	82,40	576,80
16.4	COMP 32	BANCADA DE ATENDIMENTO EM CONCRETO, APOIADA EM ALVENARIA	m²	261,08	0,03	319,11	9,57
16.5	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	573,52	6,34	701,01	4.444,40
16.6	COMP 29	REQUADRO DE GRANITO BRANCO SIENA PARA A ÁREA DO JARDIM	m²	546,01	0,42	667,38	280,29
017		MURO DE DIVISA E MURETA DO GRADIL				SUBTOTAL	7.087,79
17.1		VIGAS BALDRAME					
17.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	93,72	33,37	114,55	3.822,53

17.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	37,53	24,27	45,87	1.113,26
17.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	50,71	133,00	61,98	8.243,34
17.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	391,29	9,10	478,27	4.352,25
17.1.5	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	26,68	9,10	32,61	296,75
17.1.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	20,21	239,00	24,70	5.903,30
17.1.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	17,06	483,00	20,85	10.070,55
17.1.8	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	33,00	136,73	40,33	5.514,32
17.2		BLOCOS DE COROAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO					
17.2.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	59,67	102,90	72,93	7.504,49
17.2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	391,29	8,82	478,27	4.218,34
17.2.3	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	26,68	8,82	32,61	287,62
17.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	20,21	158,71	24,70	3.920,13
17.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	17,11	105,20	20,91	2.199,73
17.3		ESTACAS DE FUNDAÇÃO					
17.3.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	55,25	98,00	67,53	6.617,94
17.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	391,29	3,08	478,27	1.473,07
17.3.3	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	26,68	3,08	32,61	100,43
17.3.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	Kg	18,93	68,40	23,13	1.582,09
17.3.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	Kg	16,23	361,41	19,83	7.166,76
17.4		PILARES DO MURO					
17.4.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	46,30	101,25	56,59	5.729,73



17.4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	391,29	4,95	478,27	2.367,43
17.4.3	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	26,68	4,95	32,61	161,41
17.4.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	20,23	117,00	24,72	2.892,24
17.4.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	17,06	274,50	20,85	5.723,32
17.5		FECHAMENTO E REVESTIMENTO DO MURO					
17.5.1	89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	74,61	280,53	91,19	25.581,53
17.5.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	5,15	576,85	6,29	3.628,38
17.5.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	30,92	576,85	37,79	21.799,16
17.5.4	COMP 09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL METÁLICO	m²	652,07	122,41	797,02	97.563,21
17.6		PINTURA DO MURO					
17.6.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	1,99	576,85	2,43	1.401,74
17.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	11,96	576,85	14,61	8.427,77
018		SERVIÇOS CONSTRUTIVOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	249.662,82
18.1	COMP 25	ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE BRISE EM MADEIRA NA FACHADA	un	8500,00	1,00	10.389,55	10.389,55
18.2	COMP 26	PAINEL EM MADEIRA DE ITAÚBA PARA BRISE EM FACHADA	un	6500,00	1,00	7.944,95	7.944,95
18.3	COMP 27	CONJUNTO DE LETRAS EM CAIXA EM AÇO INOX BRILHANTE	un	9154,00	1,00	11.188,93	11.188,93
18.4	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	69,44	334,18	84,87	28.361,85
18.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	107,46	156,76	131,34	20.588,85
18.6	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	m	39,95	4,17	48,83	203,62
18.7	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	m	36,70	69,26	44,85	3.106,31
18.8	COMP 28	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	m³	146,26	10,46	178,77	1.869,93

SEMA/MT
 Fis. 1.320
 Rub. GAQ

SACID/SINFRA
 Fis.: 1126
 Rub. A

18.9	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	9,60	202,75	9,60	1.946,40
18.10	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	un	78,65	19,00	78,65	1.494,35
18.11	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m²	79,31	15,52	79,31	1.230,89
18.12	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	134,17	77,75	134,17	10.431,71
18.13	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	34,38	5,78	34,38	198,71
18.14	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	3,23	117,04	3,23	378,03
019		LIMPEZA GERAL				SUBTOTAL	99.334,08
19.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1,51	246,05	1,84	452,73
19.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	0,62	98,67	0,75	74,00
19.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1,41	288,94	1,72	496,97
						SUBTOTAL	1.023,70
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					1.337.695,07

Importa o presente orçamento em: R\$ 1.337.695,07

um milhão, trezentos e trinta e sete mil, seiscentos e noventa e cinco reais e sete centavos

Data: 18.08.21



Kátia F. Kalix de Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA: 120.887.985-5



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DAS CIDADES

PROCESSO Nº: 364778/2019
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DUDS
ENDEREÇO: RUA 24 A - JARDIM TANGARA II
MUNICÍPIO: TANGARÁ DA SERRA - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

BDI: 22,23%
Prazo: 120 dias

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	PERÍODO		A Executar						Total %		
		Valor(R\$)	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			120 DIAS	
				Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		Valor(R\$)	%
001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	27138,97	2,03	5.427,79	20,00%	5.427,79	20,00%	8.141,69	30,00%	8.141,69	30,00%	100,00%
002	SERVIÇO PRELIMINARES	125902,31	9,41	125.902,31	100,00%	-	-	-	-	-	-	100,00%
003	MOVIMENTO DE TERRA	32.842,89	2,46	26.274,31	80,00%	6.568,58	20,00%	-	-	-	-	100,00%
004	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	216.484,34	16,18	43.296,87	20,00%	173.187,47	80,00%	-	-	-	-	100,00%
005	FECHAMENTOS EM ALVENARIA	66.105,05	4,94	6.610,51	10,00%	26.442,02	40,00%	33.052,53	50,00%	25.558,38	40,00%	100,00%
006	REVESTIMENTO DE PISO	63.895,95	4,78	-	-	-	-	38.337,57	60,00%	25.558,38	40,00%	100,00%
007	REVESTIMENTO DE PAREDE	80.010,00	5,98	-	-	24.003,00	30,00%	40.005,00	50,00%	16.002,00	20,00%	100,00%
008	ESQUADRIAS	79.210,44	5,92	-	-	15.842,09	20,00%	47.526,26	60,00%	15.842,09	20,00%	100,00%
009	PINTURA	43.815,82	3,28	-	-	-	-	8.763,16	20,00%	35.052,66	80,00%	100,00%
10.1	ESTRUTURA METÁLICA	55.936,14	4,18	-	-	22.374,46	40,00%	33.561,68	60,00%	-	-	100,00%
10.2	TELHAMENTO E ACESSÓRIOS	68.774,55	5,14	-	-	-	-	34.387,28	50,00%	34.387,28	50,00%	100,00%
011	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.681,04	2,74	-	-	18.340,52	50,00%	18.340,52	50,00%	-	-	100,00%
11.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO	19.784,15	1,48	-	-	5.935,25	30,00%	13.848,91	70,00%	-	-	100,00%
012	SPDA	20.574,89	1,54	-	-	6.172,47	30,00%	14.402,42	70,00%	-	-	100,00%
013	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	13.892,91	1,04	-	-	6.946,46	50,00%	6.946,46	50,00%	-	-	100,00%
014	APARELHOS E METAIS	8.053,75	0,60	-	-	1.610,75	20,00%	6.443,00	80,00%	-	-	100,00%
15.1	SERVÇOS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.149,39	0,53	-	-	3.574,70	50,00%	3.574,70	50,00%	-	-	100,00%
15.2.1	SUMIDURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: DIÂMETRO 2,84 M, ALTURA 3,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 132,40 M²	5.530,67	0,41	-	-	-	-	5.530,67	100,00%	-	-	100,00%
15.2.2	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO CONJUGADO EM BLOCO DE CONCRETO	8.803,42	0,66	-	-	-	-	7.042,74	80,00%	1.760,68	20,00%	100,00%
016	BANCADAS, RODABANCADAS, DIVISÓRIAS E REQUADRO EM GRANITO	7.087,79	0,53	-	-	-	-	-	-	7.087,79	100,00%	100,00%
017	MURO DE DIVISA E MURETA DO GRADIL	249.662,82	18,66	-	-	74.898,85	30,00%	149.797,69	60,00%	24.966,28	10,00%	100,00%
018	SERVIÇOS CONSTRUTIVOS COMPLEMENTARES	99.334,08	7,43	-	-	-	-	19.866,82	20,00%	79.467,26	80,00%	100,00%
019	LIMPEZA GERAL	1.023,70	0,08	-	-	-	-	-	-	1.023,70	100,00%	100,00%
	VALOR TOTAL	1.337.695,07	100,00	207.511,79	15,51%	391.324,39	29,25%	489.569,09	36,60%	249.289,81	18,64%	100,00%
	VALOR ACUMULADO	207.511,79	15,51%	207.511,79	15,51%	598.836,18	44,77%	1088.405,26	81,36%	1337.695,07	100,00%	100,00%

DATA: 18.8.21

Kátia Ferrer Kalix de Oliveira
Engenheira Civil
CREA:120.887.985-5

[Handwritten signature]

Fls. 1137
Rub. 1137
GAO

SACID/SINFRA
Fls. 1137
Rub. 1137



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DE CIDADES

Fls.: 1138
Rub.: GAQ

SACID/SINFRA
Fls.: 1138
Rub.: GAQ

PROCESSO Nº: 364778/2019 DATA: 04/08/2021
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DUDS
ENDEREÇO: RUA 24 A - JARDIM TANGARA II
MUNICÍPIO: TANGARÁ DA SERRA - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO DE ARQUITETURA					
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un			
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	640,00	23,11	14.790,40
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00	92,66	7.412,80
				Subtotal:	22.203,20
PREÇO DE CUSTO					22.203,20
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ENGENHEIRO CIVIL - 5h / semana * 16 semanas = 80 h ENCARREGADO - 20 dias/mês * 8 h/dia* 4 meses = 640 h					

COMP 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 74209/001 - SINAPI - JAN/20					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	19,65	19,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	15,65	31,30
				Subtotal:	50,95
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,01	302,15	3,02
4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,00	3,26	3,26
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,00	7,99	31,96
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,00	225,00	225,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Kg	0,11	16,02	1,76
				Subtotal:	265,00
PREÇO DE CUSTO					315,95

COMP 03	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 83878/SINAPI - JAN/20					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,0000	20,60	164,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,0000	15,65	125,20
					290,00
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	un	0,133333	85,65	11,41
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	un	2,00	27,56	55,12
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	3,00	11,90	35,70
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 10 MM2	m	27,00	9,62	259,74
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un	1,00	267,40	267,40
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	un	2,00	91,47	182,94

(Handwritten mark)

1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	un	8,00	5,99	47,92
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	4,00	1,22	4,88
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	un	1,00	71,22	71,22
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	m	8,00	4,76	38,08
2731	MADEIRA ROLICA TRATADA,(PARA POSTE) EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM	m	7,96	69,25	551,23
3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	1,00	41,71	41,71
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	un	2,00	5,62	11,24
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM,DIAMETRO DO FURO = 17 MM	un	2,00	0,90	1,80
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	2,00	3,47	6,94
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	2,00	0,92	1,84
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	2,00	0,68	1,36
					1.590,53
PREÇO DE CUSTO					1.880,53

COMP 04	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, 90 X 90CM PARA 10 CONTRIBUINTES	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 50.004.000001.SER- PINI/TCPO 14					
	Mão de Obra	UNID.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	19,86	R\$ 69,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00	15,65	R\$ 203,45
				Subtotal:	272,96
	Materiais	UNID.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,120	74,17	R\$ 8,90
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,200	79,85	R\$ 15,97
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	40,000	0,64	R\$ 25,60
39362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA	UNID.	1,000	3465,27	R\$ 3.465,27
				Subtotal:	3.515,74
PREÇO DE CUSTO					3.788,70

COMP 05	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, 2 FOLHAS, 1,30X2,10M , INCLUSIVE VIDRO LAMINADO INCOLOR 8 mm-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 1821/ORSE-DEZ/2020					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,7300	19,86	54,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0950	15,65	64,08
				Subtotal:	118,29
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m³	0,00819	368,40	3,01
COTAÇÃO	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, 2 FOLHAS, 1,30X2,10M , INCLUSIVE VIDRO LAMINADO INCOLOR 8 mm	un	1,000	3.503,00	3.503,00
				Subtotal:	3.506,01
PREÇO DE CUSTO					3.624,30

ARGAMASSA -1m² ----- 0,003 m³ 1 m² ----- 1,0 h 1 m² ----- 1,5 h
 2,73 m² ----- X m³ 2,73 m² ----- X h 2,73 m² ----- X h
 X = 0,00819m³ X = 2,73 h X = 0,000819

QUADRO DE COTAÇÕES (un)				
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO
13/07/2021	ALUPORTE - Com Ind de Esquadrias de Alumínio Ltda	3503,00	36.900.033/0001-35	VIEIRA 3627-1590



13/07/2021	ALUMINIA - Esquadrias de Alumínio e PVC	6320,00	04.076.318/0001-07	
20/07/2021	IN-NOVARE	3276,00	07.140.276/0001-14	Camilo 3028-0383/9616-4710
	MEDIANA	3503,00		

COMP 06	PORTA EM MADEIRA LISA COMUM, ENCABEÇADA DE CORRER COM TRILHO DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: Serviço de Terceiro					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				Subtotal:	0,00
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PORTA EM MADEIRA LISA COMUM, ENCABEÇADA DE CORRER COM TRILHO DE ALUMÍNIO - 0,80 X 2,10 M	un	1,0000	1350,00	1.350,00
				Subtotal:	1.350,00
PREÇO DE CUSTO					1.350,00
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
08/07/2021	SOMAR - CF MERLIN - ME	1181,79	15.930.198/0001-80	KAROLINE ALMEIDA 3684-6610	
19/07/2021	PORTAS VIDANY	1860,00	10.355.598/0001-95	ADÃO 9.9261-8268	
13/07/2021	PORTAS PARANÁ	1350,00	33.059.676/0001-00	3686-1297	
	MEDIANA	1350,00			

COMP 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, 40 CM-FIXADA COMO SUPORTE EM PORTA DE MADEIRA PARA PCD E EM PAREDE	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 100874/SINAPI - JUN/20					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9485	19,92	18,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2988	15,65	4,67
				Subtotal:	23,56
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,00	157,55	157,55
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,00	9,24	55,44
				Subtotal:	212,99
PREÇO DE CUSTO					236,55
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
12/02/2021	CNN PRIME	230,00	16.868.802/0001-58	JUCILENE BARROS 36143500	
02/02/2021	SHOP 10	157,55	07.140.276/0002-03	Elisangela Martins 9.9253-2956	
03/02/2021	BEIRA RIO - 2 FERNANDO CORREA	119,90	20.939.127/0003-40	Elaine C Silva Reis 2128-9400	
	MEDIANA	157,55			

COMP 08	PORTA DE MADEIRA 1,00 X 2,10 M; COM SUPORTE PARA PCD	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: Serviço de Terceiro					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				Subtotal:	0,00
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM.	un	1,0000	1307,34	1.307,34



SEMA/MT
Fls. 1.233
Rub. 210
GAQ

SACID/SINFRA
Fls.: 114
Rub.: 9

COMP 07	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, 40 CM-FIXADA COMO SUPORTE EM PORTA DE MADEIRA PARA PCD	un	1,000	236,55	236,55
				Subtotal:	1.543,89
PREÇO DE CUSTO					1.543,89
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
08/07/2021	SOMAR - CF MERLIN - ME	1307,34	15.930.198/0001-80	KAROLINE ALMEIDA 3684-6610	
19/07/2021	PORTAS VIDANY	1860,00	10.355.598/0001-95	ADÃO 9.9261-8268	
13/07/2021	PORTAS PARANÁ	800,00	33.059.676/0001-00	3686-1297	
	MEDIANA	1307,34			

COMP 09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL METÁLICO	m ²			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 102364/SINAPI-05/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9774	19,75	19,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9774	15,65	15,29
				Subtotal:	34,59
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	GRADIL METÁLICO COM PORTÕES DE ENTADA E DE GARAGEM INSTALADO	m ²	1,020	605,38	617,48
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	0,0045	302,15	1,35
				Subtotal:	617,48
PREÇO DE CUSTO					652,07
	2,50 X 2,03 = 4,46 m ²	4,46 m ² ----	R\$ 2700,00	1	X = R\$ 605,38/m ²
			m ² ---- X		
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
26/07/2021	MANTOVANI Engenharia e Automação	4550,00	17.738.504/0001-06	Amanda R Gomes da Silva - 9.8422-8484	
26/07/2021	SM - SERRALHERIA MENDES	2700,00	00.241.702/0001-67	MENDES 3653-6990/9962-2151	
12/07/2021	SVG Metalúrgica	2240,00	18.979.315/0001-98	contato@svgmetalurgica.co m.br/ 3682-6168	
	MEDIANA	2700,00			

COMP 10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER DE 1,50 X 2,45 M, EM CHAPA MODELO GRADIL	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: serviços de terceiros					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				Subtotal:	0,00
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PORTÃO DE CORRER DE 1,50 X 2,45 M; EM CHAPA MODELO GRADIL	un	1,000	2.700,00	2.700,00
				Subtotal:	2.700,00
PREÇO DE CUSTO					2.700,00
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
26/07/2021	MANTOVANI Engenharia e Automação	2590,00	17.738.504/0001-06	Amanda R Gomes da Silva - 9.8422-8484	
26/07/2021	SM - SERRALHERIA MENDES	2700,00	00.241.702/0001-67	MENDES 3653-6990/9962-2151	
12/07/2021	SVG Metalúrgica	2995,00	18.979.315/0001-98	contato@svgmetalurgica.co m.br/ 3682-6168	
	MEDIANA	2700,00			

COMP 11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER DE 3,90X2,45 M, COM ACIONAMENTO ELÉTRICO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: serviços de terceiros					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

				Subtotal:	0,00
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PORTÃO DE CORRER DE 3,90X2,45 M.CHAPA MODELO GRADIL	un	1,000	6.560,00	6.560,00
COMP 12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR PARA ACIONAMENTO ELÉTRICO DE PORTÃO COM DOIS CONTROLES REMOTOS	un	1,000	890,00	890,00
				Subtotal:	7.450,00
				PREÇO DE CUSTO	7.450,00
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
26/07/2021	MANTOVANI Engenharia e Automação	7000,00	17.738.504/0001-06	Amanda R Gomes da Silva - 9.8422-8484	
26/07/2021	SM - SERRALHERIA MENDES	5250,00	00.241.702/0001-67	MENDES 3653-6990/9962-2151	
12/07/2021	SVG Metalúrgica	6560,00	18.979.315/0001-98	contato@svgmetalurgica.co m.br/ 3682-6168	
		MEDIANA	6560,00		

COMP 12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR PARA ACIONAMENTO ELÉTRICO DE PORTÃO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: serviços de terceiros					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				Subtotal:	0,00
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MOTOR PARA ACIONAMENTO ELÉTRICO DE PORTÃO COM DOIS CONTROLES REMOTOS	un	1,000	890,00	890,00
				Subtotal:	890,00
				PREÇO DE CUSTO	890,00
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
07/07/2021	RP - SEGURANÇA ELETRÔNICA	890,00	42.422.594/0001-79	Rafael S Porto (65) 9.9964-9791	
05/07/2021	JS - SEGURANÇA ELETRÔNICA	880,83	13.882.751/0001-20	Jesse Albano (65)9.8462-8245	
13/07/2021	EVOLUÇÃO SEGURANÇA ELETRÔNICA	1166,00	25.063.508/0001-60	LUCAS 3686-0023	
		MEDIANA	890,00		

COMP 14	PORTA DE ABRIR DE FERRO EM CHAPA CORRUGADA, COM DUAS FOLHAS, DE 1,60X2,10 M	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: serviços de terceiros					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				Subtotal:	0,00
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PORTA DE ABRIR DE FERRO EM CHAPA CORRUGADA, COM DUAS FOLHAS, DE 1,60X2,10 M	un	1,000	2.400,00	2.400,00
				Subtotal:	2.400,00
				PREÇO DE CUSTO	2.400,00
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
26/07/2021	MANTOVANI Engenharia e Automação	1600,00	17.738.504/0001-06	Amanda R Gomes da Silva - 9.8422-8484	
26/07/2021	SM - SERRALHERIA MENDES	2400,00	00.241.702/67	MENDES 3653-6990/9962-2151	
12/07/2021	SVG Metalúrgica	3200,00	18.979.315/0001-98	contato@svgmetalurgica.co m.br/ 3682-6168	
		MEDIANA	2400,00		

COMP 15	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MAÇO DE 30KG	m²			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 17 4000100/AGESUL - JAN/21					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,75	15,65	11,73

				Subtotal:	11,73
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
					0,00
				Subtotal:	0,00
				PREÇO DE CUSTO	11,73

COMP 16	RODAPÉ EMBUTIDO EM PORCELANATO RETIFICADO, COR CINZA CLARO, PIV, ALTURA DE 15 CM, DIMENSÕES DE 60CMX60CM. REJUNTE CINZA	m			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 88650/SINAPI - ABR/21					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031	15,65	0,48
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085	19,79	1,68
				Subtotal:	2,16
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICA	Kg	0,6030	0,78	0,47
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Kg	0,0840	4,58	0,38
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	0,4028	127,56	51,38
				Subtotal:	52,23
				PREÇO DE CUSTO	54,39
SE PARA	H= 0,07m ----- 0,188 m² H=0,15m ----- X X = 0,4028 m²				

COMP 17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, 80 CM-FIXADA NA PAREDE	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 100868/SINAPI - JUN/20					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9485	19,92	18,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2988	15,65	4,67
				Subtotal:	23,56
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	un	1,00	148,95	148,95
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,00	9,24	55,44
				Subtotal:	204,39
				PREÇO DE CUSTO	227,95

COMP 18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, 70 CM-FIXADA NA PAREDE	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 100867/SINAPI - JUN/20					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9485	19,92	18,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2988	15,65	4,67
				Subtotal:	23,56
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	un	1,00	137,70	137,70
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,00	9,24	55,44
				Subtotal:	193,14
				PREÇO DE CUSTO	216,70

COMP 19	ESPELHO PARA BANHEIRO ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS.	m²			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 080201/IOPEs - 02/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	19,65	49,12
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	16,30	40,75
				Subtotal:	89,87
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
584	MOLDURA CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PERFIL L - 3/4"X3/4"X1/8"	m	3,50	34,36	120,26
4358	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	un	2,50	1,12	2,80
11134	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 10 MM, DE *1,60 X 2,20* M	m²	1,10	41,45	45,59
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	1,10	405,34	445,87
				Subtotal:	614,52
PREÇO DE CUSTO					704,39

COMP 20	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPELENO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo:100797/SEDOP - 03/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	19,86	7,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	15,65	6,26
				Subtotal:	14,20
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	1,00	85,84	85,84
				Subtotal:	85,84
PREÇO DE CUSTO					100,04

COMP 21	PORTA PAPEL TOALHA - POLIPROPELENO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo:100795/SEDOP - 03/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	19,86	7,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	15,65	6,26
				Subtotal:	14,20
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	1,00	85,84	85,84
				Subtotal:	85,84
PREÇO DE CUSTO					100,04

COMP 22	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	m²			
Composição de referência para os coeficientes de consumo:87274/SINAPI - 05/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9100	19,79	18,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4600	15,65	7,19
				Subtotal:	25,19
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,09	25,00	27,25
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	6,14	0,78	4,78
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Kg	0,22	4,58	1,00
				Subtotal:	33,03
PREÇO DE CUSTO					58,22

COMP 23	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	m²			
Composição de referência para os coeficientes de consumo:87275/SINAPI - 05/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0200	19,79	20,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	15,65	7,82
				Subtotal:	28,00
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,09	25,00	27,25
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	6,14	0,78	4,78
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Kg	0,22	4,58	1,00
				Subtotal:	33,03
				PREÇO DE CUSTO	61,03

COMP 24	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE BOLD 6,5X23 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL , INCLUSIVE REJUNTE.	m²			
Composição de referência para os coeficientes de consumo:12443/ORSE - 02/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	19,79	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3400	15,65	5,32
				Subtotal:	13,23
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE BOLD 6,5X23 CM WESTMINSTER PORTOBELO OU SIMILAR	m²	1,05	133,62	140,30
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	Kg	4,00	1,45	5,80
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Kg	0,66	4,58	3,02
				Subtotal:	149,12
				PREÇO DE CUSTO	162,35
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
03/02/2021	BEIRA RIO - FERNANDO CORREA	133,62	20.939.127/0003-40	Elaine C Silva Reis 2128-9400	
28/07/2021	BIGOLIN - ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS	246,35	00.364.896/0001-98	Rômulo Luiz de Oliveira 3615-9000	
30/07/2021	MOINHO MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO	89,06	07.790.953/0002-20	NATANAEL 9.9293-9860	
	MEDIANA	133,62			
1CAIXA DE PISO --- 0,20 m²	0,20m² ----- R\$ 49,27 1m² -----X X = R\$ 246,35/m²				

COMP 25	ESTRUTURA METALICA PARA FIXAÇÃO DE BRISE EM MADEIRA NA FACHADA	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: serviço de terceiro					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
					0,00
				Subtotal:	0,00
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA	un	1,00	8.500,00	8.500,00
				Subtotal:	8.500,00
				PREÇO DE CUSTO	8.500,00
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
26/07/2021	MANTOVANI Engenharia e Automação	15890,00	17.738.504/0001-06	Amanda R Gomes da Silva - 9.8422-8484	
26/07/2021	SM - SERRALHERIA MENDES	8500,00	00.241.702/0001-67	MENDES 3653-6990/9962-2151	
12/07/2021	SVG Metalúrgica	5800,00	18.979.315/0001-98	contato@svgmetalurgica.co m.br/ 3682-6168	
	MEDIANA	8500,00			

COMP 26	PAINEL EM MADEIRA DE ITAÚBA PARA BRISE EM FACHADA	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo:Serviço de Terceiro					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
					0,00
				Subtotal:	0,00

SEMPRE
Fls. 1.238
Rub. GAQ

SACID/SINFR
Fls.: 148
Rub.: 1

	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PAINEL EM MADEIRA DE ITAÚBA PARA BRISE EM FACHADA	un	1,00	6.500,00	6.500,00
				Subtotal:	6.500,00
PREÇO DE CUSTO					6.500,00
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
14/07/2021	ARBUSTO MADEIRAS	4990,00	30.000.438/0001-30	DANIEL 3055-0702	
13/07/2021	REI DO PERGOLADO E DECK	9879,00	32.920.523/0001-42	DIANE 99307-4180	
23/07/2021	JM DECKS E PERGOLADOS	6500,00	32.642.470/0001-45	Marcos Antonio Brotto Jr 9.9933-3569	
	MEDIANA	6500,00			

COMP 27	CONJUNTO DE LETRAS EM CAIXA EM AÇO INOX BRILHANTE	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo :Serviço de terceiro					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
					0,00
				Subtotal:	0,00
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	Conjunto de Letras em Caixa, aço inox brilhante, 4 letras tamanho 40 e 46 letras tamanho 20 cm	un	1,00	9.154,00	9.154,00
				Subtotal:	9.154,00
PREÇO DE CUSTO					9.154,00
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
06/07/2021	DESENHO E COMUNICAÇÃO VISUAL	5400,00	03.837.148/0001-73	Débora Chauvin (65) 3631-4227	
12/07/2021	ART'OFICIAL - Comunicação Visual	9154,00	21.441.502/0001-28	Katrine 9.9977-0781	
19/07/2021	GRÁFICA PRINT	14970,00	73.783.649/0001-08	Anne Brandão 3617-7600/9.9228-4530	
	MEDIANA	9154,00			
	CUSTO DE FIXAÇÃO - R\$ 750,00 para 193 letras		Custo fixação por letra = R\$ 3,88	Para 50 letras - R\$ 194,00	

COMP 28	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	m³			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 2394/ORSE - 02/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	15,65	39,12
				Subtotal:	39,12
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7253	TERRA VEGETAL	m³	1,00	107,14	107,14
				Subtotal:	107,14
PREÇO DE CUSTO					146,26

COMP 29	REQUADRO DE GRANITO SIENA 5X2,5 CM PARA JARDIM INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 16.02.050/FDE - 01/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,7000	19,79	33,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	19,86	11,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8000	15,65	28,17
				Subtotal:	73,72
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0210	74,17	1,55
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	4,6400	0,75	3,48
34361	METACAULIM DE ALTA REATIVIDADE/CAULIM CALCINADO	Kg	1,3400	12,73	17,05
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Kg	2,22	0,64	1,42
1380	CIMENTO BRANCO	Kg	2,50	2,01	5,02

SEMA/MA
Fls. 1.239
Rub. GAQ

SACID/SINFRA
Fls.: 117
Rub.: 1

11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m ²	1,05	422,64	443,77
				Subtotal:	472,29
				PREÇO DE CUSTO	546,01

COMP 30	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO P/ LAVATÓRIOS E PIAS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 170220/IOPES - 02/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,333	15,65	52,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,333	19,86	66,19
				Subtotal:	118,35
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m ²	1,000	422,64	422,64
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	0,009	74,17	0,64
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Kg	0,015	0,64	0,01
				Subtotal:	423,29
				PREÇO DE CUSTO	541,64

COMP 31	FRONTÃO OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO,H= 10 CM, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: BAN-ROD-010/SETOP - JUN/20					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	15,65	3,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	19,86	3,97
				Subtotal:	7,10
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	m ³	0,100	57,59	5,75
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Kg	0,500	1,99	0,99
20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	m	1,000	53,58	53,58
				Subtotal:	60,32
				PREÇO DE CUSTO	67,42

COMP 32	BANCADA DE ATENDIMENTO EM CONCRETO, APOIADA EM ALVENARIA	m ²			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: BAN-CON-005/SETOP -04/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	15,65	31,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	19,86	39,72
				Subtotal:	71,02
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m ³	0,070	401,58	28,11
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	0,070	161,28	11,28
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	1,670	50,71	84,68
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	4,400	14,35	63,14
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Kg	0,100	28,51	2,85
				Subtotal:	190,06
				PREÇO DE CUSTO	261,08

COMP 33	REGULARIZAÇÃO DE LAJE COM INCLINAÇÃO DE 2%	m ²			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 88476/SINAPI - 05/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1130	19,86	2,24

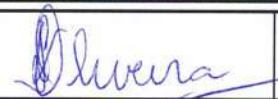


Fls. 1.240
 Rub. GAQ

SACID/SINFRA
 Fls.: 1198
 Rub.: d

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0361	15,65	0,56
				Subtotal:	2,80
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,200	13,68	2,73
38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	m³	0,0312	455,55	14,21
				Subtotal:	16,94
				PREÇO DE CUSTO	19,74

COMP 34	TELHAMENTO COM TELHA ISOLANTE COM NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS), E = 30 MM, REVESTIDA EM ACO ZINCADO *0,5* MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA	m²			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 94216 /SINAPI - MAR/19					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,062	15,65	0,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,056	21,12	1,18
				Subtotal:	2,15
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	cj	4,150	1,68	6,97
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	15,72	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	14,78	0,01
39520	TELHA ISOLANTE COM NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS), E = 30 MM, REVESTIDA EM ACO ZINCADO *0,5* MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	m²	1,140	192,62	219,58
				Subtotal:	226,57
				PREÇO DE CUSTO	228,72

Data: 18, 8, 21		Kátia F. Kalix de Oliveira Engenheira Civil CREA: 120.887.985-5
-----------------	---	---



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DE CIDADES

SEMPRE
Fls. 1241
Rub. 200
GAQ

SACID/SINFRA
Fls.: 1241
Rub.: 200

PROCESSO Nº: 364778/2019 DATA: 04/08/2021
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DUDS
ENDEREÇO: RUA 24 A - JARDIM TANGARA II
MUNICÍPIO: TANGARÁ DA SERRA - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - ESTRUTURA

COMP ESTR 01	FORMA EM COMPENSADO PARA ENCAMISAMENTO DE TUBULÃO	m ²			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 74202/001-CPOS 09.02.100-MAR/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,10	16,30	17,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,10	19,65	21,61
				Subtotal:	39,54
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,25	2,79	3,48
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m ²	0,20	12,37	2,47
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	m ²	0,10	26,63	2,66
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,70	15,75	11,02
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,22	0,05
				Subtotal:	19,68
PREÇO DE CUSTO					59,22

COMP ESTR 02	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	m ²			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 40.16.01/SUDECAP-FEV/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0058	20,60	20,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,7574	15,65	43,15
				Subtotal:	63,86
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
					0,00
				Subtotal:	0,00
PREÇO DE CUSTO					63,86

COMP ESTR 04	ARMAÇÃO DE FUSTE DE TUBULÃO EM AÇO CA-50 COM APOIO DE GUIINDASTE - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Kg			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 6106220/SICRO-OUT/2020					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	14,93	14,93
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	19,75	19,75
				Subtotal:	34,68
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,05	14,35	15,06
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	0,02	14,12	0,21
				Subtotal:	15,27
	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0113	376,47	4,254
				Subtotal:	4,25
	TEMPO FIXO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
100263	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KgxKm	0,0105	1,57	0,0165

100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KgxKm	0,0002	6,31	0,0012620
				Subtotal:	0,0177
				PREÇO DE CUSTO	54,22

COMP ESTR 05	LAJE TRELIÇADA (TR 10644) COM ENCHIMENTO EM EPS UNIDIRECIONAL B10/40/49	m²			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 74202/001-SINAPI-JAN/2020					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	16,30	2,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	19,65	3,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	20,60	7,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	15,65	5,47
				Subtotal:	18,42
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,033	391,29	12,91
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,033	26,68	0,88
3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELIÇADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	m²	1,000	92,19	92,19
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,290	7,99	2,31
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030	15,75	0,47
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,170	12,37	2,10
				Subtotal:	110,86
				PREÇO DE CUSTO	129,28

JUSTIFICATIVA: FOI RETIRADO DA COMPOSIÇÃO UNITÁRIA O AÇO EM VERGALHÃO E USADA NA PLANILHA A ARMAÇÃO DE LAJE COM OS QUANTITATIVOS DE PROJETO

COMP ESTR 06	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA EM PERFIS DE AÇO ASTM A36, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA (ZARCÃO)	KG			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 15505 - SIURB - SÃO PAULO - SP - 01/2021					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	19,75	0,39
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	15,72	0,31
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	20,86	0,06
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	16,40	0,04
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	11,43	0,45
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,41	0,81
				Subtotal:	2,06
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	0,0400	4,09	0,16
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,0400	0,16	0,01
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	0,5250	10,53	5,52
546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,5250	11,57	6,07
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0025	27,57	0,06
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0130	18,50	0,24
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0003	12,70	0,01
				Subtotal:	12,07
				PREÇO DE CUSTO	14,13

COMP ESTR 07	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 15512 - SIURB - SÃO PAULO - SP - 01/2021					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	14,21	0,28
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	11,43	0,68
				Subtotal:	0,96

Fls. 1243
Rub. GAQ

SACID/SINFRA
Fls.: 1151
Rub. 1

	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0100	131,23	1,31
				Subtotal:	1,31
PREÇO DE CUSTO					2,27

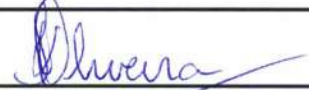
COMP ESTR 08	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLT WALSYWA CBPL 14300 1/4" OU EQUIVALENTE	UN			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 16.45.002 - FDE - SÃO PAULO - SP - 01/2021					

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,86	2,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	15,65	2,34
				Subtotal:	5,31

	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, WALSYWA CBPL 14300 1/4"	UN	1,0000	2,18	2,18
				Subtotal:	2,18
PREÇO DE CUSTO					7,49

QUADRO DE COTAÇÕES (un)				
DATA	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, WALSYWA CBPL 14300 1/4"	UN	CNPJ	NOME CONTATO
01/06/2021	WALSYWA - (19)3948-5230	2,18	05.896.435/0005-03	THAYANE
	O valor total de 437,29 (incluso impostos e fretes) foi dividido pela quantidade 200 para chegar ao valor unitário		30,02 Kg de Chumbadores = 200 un	
	MEDIANA	2,18		

A COTAÇÃO FOI FEITA DIRETAMENTE NO FABRICANTE, AS EMPRESAS DO MERCADO LOCAL NÃO POSSUEM O CHUMBADOR ESPECIFICADO NO PROJETO

Data: <u>18, 8, 21.</u>	 Kátia F. Kalix de Oliveira Engenheira Civil CREA: 120.887.985-5
-------------------------	--



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DE CIDADES

Fis. 1.244
Rub. 150
GAQ

SACID/SINFRA
Fis.: 150
Rub.: 0

PROCESSO Nº: 364778/2019 DATA: 04/08/2021
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DUDS
ENDEREÇO: RUA 24 A - JARDIM TANGARA II
MUNICÍPIO: TANGARÁ DA SERRA - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO DE ELÉTRICA

COMP ELE 01	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 69.03.340/CPOS-JUN/20					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150	20,60	3,09
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150	15,61	2,34
				Subtotal:	5,43
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39601	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	un	1,000	18,02	18,02
				Subtotal:	18,02
					PREÇO DE CUSTO
					23,45

COMP ELE 02	GUIA DE CABOS HORIZONTAL PARA RACK 1U 19"	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 66.20.150/CPOS-MAR/21					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	20,60	4,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	15,61	3,12
				Subtotal:	7,24
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U	un	1,000	25,77	25,77
				Subtotal:	25,77
					PREÇO DE CUSTO
					33,01

QUADRO DE COTAÇÕES (un)				
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO
20/07/2021	PLUGMAIS DISTRIB. - INFORM. E TELECOM. LTDA	28,83	03.507.415/0022-79	Bibiane F da Silva 3648-5700
29/07/2021	YAKAO - CUIABÁ/MT	19,23	01.426.365/0001-45	YAKAO.COM.BR
30/07/2021	REDEDISTRIBUIDORA ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO - SPDA - CFTV	25,77	29.382.143/0001-97	Rodrigo Paiva 3634-6949
	MEDIANA	25,77		

COMP ELE 03	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 8362/ORSE- MAI/20					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	20,60	4,12
				Subtotal:	4,12
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO P/ RACK 19"	un	1,000	25,72	25,72
				Subtotal:	25,72
					PREÇO DE CUSTO
					29,84

QUADRO DE COTAÇÕES (un)				
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO
09/07/2021	MULTIFONE TECNOLOGIA	31,73	00.551.775/0001-55	Leandro D Degilio 3618-3906/8463-8889
20/07/2021	MULTISEG DISTRIBUIDORA	25,72	09.029.376/0001-01	LÍGIA PESSOA 3054-5595
30/07/2021	REDEDISTRIBUIDORA ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO - SPDA - CFTV	8,25	29.382.143/0001-97	Rodrigo Paiva 3634-6949
	MEDIANA	25,72		

COMP ELE 04	GUIA DE CABOS SIMPLES PARA RACK ABERTO 19"	un			
-------------	--	----	--	--	--

Fls. 1.245
Rub. GAQ

SACID/SINFRA
Fls.: 1153
Rub.: A

Composição de referência para os coeficientes de consumo: 8362/ORSE- MAI/20

MÃO DE OBRA		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	20,60	4,12
				Subtotal:	4,12
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	GUIA DE CABOS SIMPLES PARA RACK ABERTO 19"	un	1,000	65,39	65,39
				Subtotal:	65,39
PREÇO DE CUSTO					69,51
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
20/07/2021	MULTISEG DISTRIBUIDORA	65,39	09.029.376/0001-01	LÍGIA PESSOA 3054-5595	
26/07/2021	PARPULOV Eletroeletrônicos Ltda ME	50,36	57.644.825/0001-66	pontodigitalinfo.com.br	
27/07/2021	PONTO DIGITAL Informática	89,49	11.162.692/0001-90	pontodigitalinfo.com.br	
MEDIANA		65,39			

COMP ELE 05 SWITCH (10/100)BaseTX + (1000)Base T (24 + 2) portas un

Composição de referência para os coeficientes de consumo: CAB-RACK-010/SETOP- JUN/20

MÃO DE OBRA		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	20,60	20,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	15,61	15,61
				Subtotal:	36,21
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	Switch (10/100)BaseTX + (1000)Base T (24 + 2) portas	un	1,000	1.756,17	1.756,17
				Subtotal:	1.756,17
PREÇO DE CUSTO					1.792,38
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
20/07/2021	MULTISEG DISTRIBUIDORA	1756,17	09.029.376/0001-01	LÍGIA PESSOA 3054-5595	
20/07/2021	PLUGMAIS DISTRIB. - INFORM. E TELECOM. LTDA	1808,58	03.507.415/0022-79	Bibiane F da Silva 3648-5700	
09/07/2021	MULTIFONE TECNOLOGIA	1076,56	00.551.775/0001-55	Leandro D Degilio 3618-3906/8463-8889	
MEDIANA		1756,17			

COMP ELE 06 PLACA 2x4" - BRANCA 1 MÓDULO - RJ45 un

Composição de referência para os coeficientes de consumo: 40.20.330/CPOS- JUN/20

MÃO DE OBRA		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,080	20,60	1,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	15,61	15,61
				Subtotal:	17,25
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PLACA 2x4" - BRANCA 1 MÓDULO - RJ45	un	1,000	3,36	3,36
				Subtotal:	3,36
PREÇO DE CUSTO					20,61
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
20/07/2021	MULTISEG DISTRIBUIDORA	3,36	09.029.376/0001-01	LÍGIA PESSOA 3054-5595	
20/07/2021	PLUGMAIS DISTRIB. - INFORM. E TELECOM. LTDA	2,80	03.507.415/0022-79	Bibiane F da Silva 3648-5700	
09/07/2021	MULTIFONE TECNOLOGIA	3,58	00.551.775/0001-55	Leandro D Degilio 3618-3906/8463-8889	
MEDIANA		3,36			

COMP ELE 07 PLACA 2x4" - BRANCA 2 MÓDULOS - RJ45 un

Composição de referência para os coeficientes de consumo: 40.20.330/CPOS- JUN/20

MÃO DE OBRA		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,080	20,60	1,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	15,61	15,61

				Subtotal:	17,25
	 Materiais	 Unid	 Qtde	 Custo Unitário	 Custo Total
COTAÇÃO	PLACA 2x4" - BRANCA 2 MÓDULOS - RJ45	un	1,000	3,63	3,63
				Subtotal:	3,63
PREÇO DE CUSTO					20,88
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
 DATA DA COTAÇÃO	 Empresa	 valor	 CNPJ	 CONTATO	
20/07/2021	MULTISEG DISTRIBUIDORA	3,77	09.029.376/0001-01	LÍGIA PESSOA 3054-5595	
20/07/2021	PLUGMAIS DISTRIB. - INFORM. E TELECOM. LTDA	2,86	03.507.415/0022-79	Bibiane F da Silva 3648-5700	
09/07/2021	MULTIFONE TECNOLOGIA	3,63	00.551.775/0001-55	Leandro D Degilio 3618-3906/8463-8889	
	 MEDIANA	 3,63			

COMP ELE 08	CAIXA PADRÃO 19" - ABERTO 12 U	un	Composição de referência para os coeficientes de consumo: 09.13.030/FDE-JUN/20		
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	20,60	10,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	15,61	7,80
				Subtotal:	18,10
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	CAIXA PADRÃO 19" - ABERTO 12 U	un	1,000	587,06	587,06
				Subtotal:	587,06
PREÇO DE CUSTO					605,16
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
 DATA DA COTAÇÃO	 Empresa	 valor	 CNPJ	 CONTATO	
20/07/2021	PLUGMAIS DISTRIB. - INFORM. E TELECOM. LTDA	587,06	03.507.415/0022-79	Bibiane F da Silva 3648-5700	
26/07/2021	PRIMETAL	573,05	35.689.135/0001-90	www.primetal.com.br	
26/07/2021	UPPER SEG - T.T. DOS SANTOS LTDA	591,04	17.354.686/0001-88	www.upperseg.com.br	
	 MEDIANA	 587,06			

COMP ELE 09	PLUGUE 110 IDC - 4 PARES	un	Composição de referência para os coeficientes de consumo: 40.20.240/CPOS-JUN/20		
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	20,60	4,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	15,61	3,12
				Subtotal:	7,24
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	CONECTOR 110 IDC - 4 PARES	un	1,000	201,69	201,69
				Subtotal:	201,69
PREÇO DE CUSTO					208,93
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
 DATA DA COTAÇÃO	 Empresa	 valor	 CNPJ	 CONTATO	
27/07/2021	NET COMPUTADORES - CASA DA TI	251,04	02.465.944/0001-60	netcomputadores.com.br (19)3481-2667	
04/08/2021	LOJA ELÉTRICA LTDA	201,69	17.155.342/0010-74	www.lojaeletrica.com.br	
04/08/2021	DADOS DA REDE	33,24	24.454.490/0001-64	dadosdarede.com	
	 MEDIANA	 201,69			

COMP ELE 10	PLUGUE RJ45 (CM8v)	un	Composição de referência para os coeficientes de consumo: 09.13.030/FDE-JUN/20		
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	20,60	4,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	15,61	3,12
				Subtotal:	7,24
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total



Fis. 1247
Rub. GAQ

SACID/SINFR
Fis.: 115
Rub.: 10

COTAÇÃO	PLUGUE RJ45 (CM8v)	un	1,000	14,69	14,69
				Subtotal:	14,69
PREÇO DE CUSTO					21,93
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
09/07/2021	MULTIFONE TECNOLOGIA	14,69	00.551.775/0001-55	Leandro D Degilio 3618-3906/8463-8889	
20/07/2021	MULTISEG DISTRIBUIDORA	11,57	09.029.376/0001-01	LÍGIA PESSOA 3054-5595	
20/07/2021	PLUGMAIS DISTRIB. - INFORM. E TELECOM. LTDA	22,80	03.507.415/0022-79	Bibiane F da Silva 3648-5700	
	MEDIANA	14,69			

COMP ELE 11	BRAÇADEIRA TIPO CUNHA	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 171411/SEDOP-04/2020					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,050	20,60	1,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,025	15,61	0,39
				Subtotal:	1,42
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39128	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	un	1,000	1,74	1,74
				Subtotal:	1,74
PREÇO DE CUSTO					3,16

COMP ELE 12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL TELEFÔNICA PABX	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 067127/SBC - 04/2018					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	38,267	20,70	792,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	23,385	20,60	481,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	44,644	15,61	696,89
				Subtotal:	1.970,74
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL TELEFÔNICA PABX 50/300	un	1,000	1.304,88	1.304,88
				Subtotal:	3.275,62
PREÇO DE CUSTO					5.246,36
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
09/07/2021	MULTIFONE TECNOLOGIA	2667,31	00.551.775/0001-55	Leandro D Degilio 3618-3906/8463-8889	
27/07/2021	CELETTI	1252,07	36.346.306/0001-41	www.celeti.com.br	
28/07/2021	UPPER SEG - T.T. DOS SANTOS LTDA	1304,88	17.354.686/0001-88	www.upperseg.com.br	
	MEDIANA	1304,88			
QUADRO DE COTAÇÕES - RAMAIS (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
26/07/2021	UPPER SEG - T.T. DOS SANTOS LTDA	353,07	17.354.686/0001-88	upperseg.com.br	
27/07/2021	INTELBRAS	599,50	82.901.000/0001-27	lojaintelbras.com.br	
	MENOR PREÇO	353,07			

COMP ELE 13	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA EM ALVENARIA DE 400X400X400MM, COM TAMPA 400X400X50MM	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 83447/SINAPI-JUN/16					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,420	19,86	48,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,100	15,65	64,16
				Subtotal:	112,22
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	0,5600	12,02	6,73
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,00504	76,50	0,38

SEMA/MT
Fls. 1.248
Rub. 30
GAC

SACID/SINFRA
Fls.: 1150
Rub.: 4

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0700	74,17	5,19
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	5,78	0,75	4,33
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	m²	0,08	32,60	2,60
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	16,47	0,64	10,54
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,00584	79,85	0,46
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,00584	75,03	0,43
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	un	89,00	0,75	66,75
				Subtotal:	97,41
				PREÇO DE CUSTO	209,63

COMP ELE 14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE SOBREPOR 250X250X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 100556/SINAPI-MAI/21					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346	20,60	7,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346	15,61	5,40
				Subtotal:	12,52
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	un	1,000	32,05	32,05
				Subtotal:	32,05
				PREÇO DE CUSTO	44,57

COMP ELE 15	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE SOBREPOR 400X400X150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 100556/SINAPI-MAI/21					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346	20,60	7,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346	15,61	5,40
				Subtotal:	12,52
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	un	1,000	101,24	101,24
				Subtotal:	101,24
				PREÇO DE CUSTO	113,76

COMP ELE 16	CABO DE REDE FTP 5E (24 AWG)	m			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 12336/ORSE-02/2021					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150	20,60	3,09
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150	15,61	2,34
				Subtotal:	5,43
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	CABO DE REDE BLINDADO FTP 5E 24 AWG	m	1,000	3,36	3,36
				Subtotal:	3,36
				PREÇO DE CUSTO	8,79

QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
20/07/2021	PLUGMAIS DISTRIB. - INFORM. E TELECOM. LTDA	3,36	03.507.415/0022-79	Bibiane F da Silva 3648-5700	
20/07/2021	MULTISEG DISTRIBUIDORA	2,73	09.029.376/0001-01	LÍGIA PESSOA 3054-5595	
09/07/2021	MULTIFONE TECNOLOGIA	4,93	00.551.775/0001-55	Leandro D Degilio 3618-3906/8463-8889	
	MEDIANA	3,36			

COMP ELE 17	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 5 TERMINAIS	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 9051/ORSE-02/2021					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	20,60	6,18

Fis. 1.249
Rub. 222
GAO

SACID/SINFRA
Fis.: 1157
Rub. 9

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	15,61	4,68
				Subtotal:	10,86
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90XMM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 5 TERMINAIS	un	1,000	520,00	520,00
				Subtotal:	520,00
PREÇO DE CUSTO					530,86
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
23/07/2021	COTELÉTRICA Materiais Elétricos	520,00	07.237.858/0001-13	Dirceu dos Santos 3025-4300	
29/07/2021	ZEUS DO BRASIL - O Shopping da Segurança	542,78	82.699.588/0001-88	Miriam Carolina Rosa (47)3231-1111	
28/07/2021	BRANEL Comércio de Materiais Elétricos Ltda	434,68	07.624.206/0001-31	CELSO 3027-9004/8116-6760	
	MEDIANA	520,00			

COMP ELE 18	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4X2,40M PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 96986/SINAPI-05/2021					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3955	20,60	8,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3955	15,61	6,17
				Subtotal:	14,31
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40M DE COMPRIMENTO E DN 3/4", REVESTIMENTO COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR.	un	1,000	45,95	45,95
				Subtotal:	45,95
PREÇO DE CUSTO					60,26
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
23/07/2021	COTELÉTRICA Materiais Elétricos	45,95	07.237.858/0001-13	Dirceu dos Santos 3025-4300	
29/07/2021	ELETRIFICIOS MATERIAIS ELÉTRICOS	42,95	37.470.911/0001-92	Felipe M. S. Matos 3618-2500	
28/07/2021	MULTI PADRÃO	72,84	04.220.944/0001-25	IZABELA (65)2123-2600	
	MEDIANA	45,95			

COMP ELE 19	TERMINAL AÉREO (CAPTOR) - 600MM - FIXAÇÃO HORIZONTAL	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 42.01.086/CPOS-03/2021					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250	20,60	5,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250	15,61	3,90
				Subtotal:	9,05
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H=600MM, EM ALUMÍNIO.	un	1,000	23,80	23,80
				Subtotal:	23,80
PREÇO DE CUSTO					32,85
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
23/07/2021	COTELÉTRICA Materiais Elétricos	23,80	07.237.858/0001-13	Dirceu dos Santos 3025-4300	
28/07/2021	BRANEL Comércio de Materiais Elétricos Ltda	16,42	07.624.206/0001-31	CELSO 3027-9004/8116-6760	
04/08/2021	SANTIL - Materiais Elétricos	38,43	49.474.398/0008-63	www.santil.com.br	
	MEDIANA	23,80			

COMP ELE 20	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1.00 x 0.60 x 0.20 m) EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 3840/ORSE- JUN/20					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

SEMA/MT
Fls. 1.350
Rub. GAQ

SACID/SINFRA
Fls.: 1158
Rub.: A

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,000	20,60	82,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,000	15,61	62,44
				Subtotal:	144,84
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
43093	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	un	1,000	224,07	224,07
3380	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	un	1,000	43,20	43,20
				Subtotal:	267,27
PREÇO DE CUSTO					412,11

COMP ELE 21 INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 100A		un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 9969/ORSE-MAI/20					
MÃO DE OBRA		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,600	20,60	12,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,600	15,61	9,36
				Subtotal:	21,72
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 100A	un	1,000	299,95	299,95
				Subtotal:	299,95
PREÇO DE CUSTO					321,67
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
23/07/2021	COTELÉTRICA Materiais Elétricos	308,55	07.237.858/0001-13	Dirceu dos Santos 3025-4300	
29/07/2021	ELETROFIOS MATERIAIS ELÉTRICOS	299,95	37.470.911/0001-92	Felipe M. S. Matos 3618-2500	
28/07/2021	MULTI PADRÃO	273,57	04.220.944/0001-25	IZABELA (65)2123-2600	
MEDIANA		299,95			

COMP ELE 22 PLACA PARA CAIXA 2X4", COM FURO CENTRAL		un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: ELE-PLA-065/SETOP-JUN/20					
MÃO DE OBRA		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,050	20,60	1,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,050	15,61	0,78
				Subtotal:	1,81
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PLACA PARA CAIXA 2X4", COM FURO CENTRAL	un	1,000	5,79	5,79
				Subtotal:	5,79
PREÇO DE CUSTO					7,60
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
23/07/2021	COTELÉTRICA Materiais Elétricos	3,17	07.237.858/0001-13	Dirceu dos Santos 3025-4300	
29/07/2021	ELETROFIOS MATERIAIS ELÉTRICOS	5,79	37.470.911/0001-92	Felipe M. S. Matos 3618-2500	
28/07/2021	BRANEL Comércio de Materiais Elétricos Ltda	6,37	07.624.206/0001-31	CELSONO 3027-9004/8116-6760	
MEDIANA		5,79			

COMP ELE 23 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE SOBREPOR 300X300X120 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 100556/SINAPI-MAI/21					
MÃO DE OBRA		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346	20,60	7,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346	15,61	5,40
				Subtotal:	12,52

SEMA/MT
Fls. 1251
Rub. GAQ

SACID/SINFRA
Fls.: 1159
Rub.: A

	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 12 CM	un	1,000	62,99	62,99
				Subtotal:	62,99
PREÇO DE CUSTO					75,51

COMP ELE 24	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 74130/005-Sinapi JUN/20					

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400	20,60	8,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400	15,61	6,24
				Subtotal:	14,48

	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A ,40 KA	un	1,000	151,92	151,92
				Subtotal:	151,92
PREÇO DE CUSTO					166,40

QUADRO DE COTAÇÕES (un)				
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO
23/07/2021	COTELÉTRICA Materiais Elétricos	140,88	07.237.858/0001-13	Dirceu dos Santos 3025-4300
28/07/2021	MULTI PADRÃO	151,92	04.220.944/0001-25	IZABELA (65)2123-2600
29/07/2021	ELETRÓFIOS MATERIAIS ELÉTRICOS	179,95	37.470.911/0001-92	Felipe M. S. Matos 3618-2500
MEDIANA		151,92		

COMP ELE 25	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 175V - 8 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 8894/ORSE-MAI/20					

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	20,60	6,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	15,61	4,68
				Subtotal:	10,86

	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	un	1,000	61,30	61,30
				Subtotal:	61,30
PREÇO DE CUSTO					72,16

COMP ELE 27	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" COM UNHA DN 3/4"	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 171411/SEDOP-04/2020					

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,050	20,60	1,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,025	15,61	0,39
				Subtotal:	1,42

	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E UNHA DE FIXACAO	un	1,000	2,53	2,53
				Subtotal:	2,53
PREÇO DE CUSTO					3,95

QUADRO DE COTAÇÕES (un)				
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO
09/07/2021	MULTIFONE TECNOLOGIA	3,27	00.551.775/0001-55	Leandro D Degilio 3618-3906/8463-8889
20/07/2021	MULTISEG DISTRIBUIDORA	2,53	09.029.376/0001-01	LÍGIA PESSOA 3054-5595
29/07/2021	ELETRÓFIOS MATERIAIS ELÉTRICOS	1,49	37.470.911/0001-92	Felipe M. S. Matos 3618-2500
MEDIANA		2,53		

COMP ELE 28	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un			
-------------	---	----	--	--	--

Fis. 1.252
Rub. 1.252
GAQ

SACID/SINFR
Fis.: 1100
Rub.: 9

Composição de referência para os coeficientes de consumo: 90951/SIURB-JUN/20

Composição de referência para os coeficientes de consumo: 90951/SIURB-JUN/20					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,200	20,60	24,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,200	15,61	18,73
				Subtotal:	43,45
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	un	4,000	13,40	53,60
14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	un	4,000	6,22	24,88
COTAÇÃO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 4 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W	un	1,000	246,06	246,06
				Subtotal:	324,54
PREÇO DE CUSTO					367,99
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
28/07/2021	BRANEL Comércio de Materiais Elétricos Ltda	246,06	07.624.206/0001-31	CELSO 3027-9004/8116-6760	
29/07/2021	ELETROFIOS MATERIAIS ELÉTRICOS	283,95	37.470.911/0001-92	Felipe M. S. Matos 3618-2500	
30/07/2021	SHOP 10	169,90	07.140.276/0002-03	Elisangela Martins 9.9253-2956	
	MEDIANA	246,06			

Composição de referência para os coeficientes de consumo: 10200/ORSE-02/2021					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	20,60	10,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	15,61	4,68
				Subtotal:	14,98
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PARAFUSO METAL 21/2"X12 P/ BUCHA s-10	un	2,000	1,06	2,12
39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FIXADA COM PARAFUSO DE METAL	un	1,000	41,01	41,01
				Subtotal:	43,13
PREÇO DE CUSTO					58,11
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
23/07/2021	COTELÉTRICA Materiais Elétricos	2,07	07.237.858/0001-13	Dirceu dos Santos 3025-4300	
29/07/2021	ELETROFIOS MATERIAIS ELÉTRICOS	1,06	37.470.911/0001-92	Felipe M. S. Matos 3618-2500	
28/07/2021	BRANEL Comércio de Materiais Elétricos Ltda	1,04	07.624.206/0001-31	CELSO 3027-9004/8116-6760	
	MEDIANA	1,06			

Composição de referência para os coeficientes de consumo: 10200/ORSE-02/2021					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	20,60	10,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	15,61	4,68
				Subtotal:	14,98
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PARAFUSO METAL 21/2"X12 P/ BUCHA s-10	un	2,000	1,06	2,12
39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	un	1,000	17,42	17,42
				Subtotal:	19,54
PREÇO DE CUSTO					34,52
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
23/07/2021	COTELÉTRICA Materiais Elétricos	2,07	07.237.858/0001-13	Dirceu dos Santos 3025-4300	

SEMP/011
Fls. 1253
Rub. GAQ

SACID/SINFR
Fls. 1253
Rub. A

29/07/2021	ELETROFIOS MATERIAIS ELÉTRICOS	1,06	37.470.911/0001-92	Felipe M. S. Matos 3618-2500
28/07/2021	BRANEL Comércio de Materiais Elétricos Ltda	1,04	07.624.206/0001-31	CELSO 3027-9004/8116-6760
	MEDIANA	1,06		

COMP ELE 31	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 127V/1200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 101632SINAPI-05/2021					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	20,60	10,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	15,61	4,68
				Subtotal:	14,98
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,021	4,14	0,08
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	un	1,000	16,60	16,60
COTAÇÃO	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1200W	un	1,000	39,95	39,95
				Subtotal:	56,63
PREÇO DE CUSTO					71,61
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
23/07/2021	COTELÉTRICA Materiais Elétricos	19,50	07.237.858/0001-13	Dirceu dos Santos 3025-4300	
29/07/2021	ELETROFIOS MATERIAIS ELÉTRICOS	39,95	37.470.911/0001-92	Felipe M. S. Matos 3618-2500	
28/07/2021	BRANEL Comércio de Materiais Elétricos Ltda	58,44	07.624.206/0001-31	CELSO 3027-9004/8116-6760	
	MEDIANA	39,95			

COMP ELE 32	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 072395/AGETOP CIVIL - 11/2020					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030	20,60	0,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030	15,61	0,46
				Subtotal:	1,07
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7543	TAMPA CEGA PARA CONDULETE	un	1,000	3,94	3,94
				Subtotal:	3,94
PREÇO DE CUSTO					5,01

COMP ELE 33	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO C 3/4"	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 072395/AGETOP CIVIL - 11/2020					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3523	20,60	7,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3523	15,61	5,49
				Subtotal:	12,74
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	un	1,000	7,19	7,19
11950	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	un	2,000	0,22	0,44
				Subtotal:	7,63
PREÇO DE CUSTO					20,37

COMP ELE 34	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO LL 3/4"	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 072395/AGETOP CIVIL - 11/2020					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3523	20,60	7,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3523	15,61	5,49
				Subtotal:	12,74

Fls. 1.354
 Rub. GAQ

SACID/SINFRA
 Fls.: 162
 Rub.: A

	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39337	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	un	1,000	7,19	7,19
11950	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	un	2,000	0,22	0,44
				Subtotal:	7,63
PREÇO DE CUSTO					20,37

COMP ELE 35	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO LR 3/4"	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 072395/AGETOP CIVIL - 11/2020					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3523	20,60	7,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3523	15,61	5,49
				Subtotal:	12,74
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39337	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	un	1,000	7,19	7,19
11950	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	un	2,000	0,22	0,44
				Subtotal:	7,63
PREÇO DE CUSTO					20,37

COMP ELE 36	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO LR 1"	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 072395/AGETOP CIVIL - 11/2020					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3523	20,60	7,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3523	15,61	5,49
				Subtotal:	12,74
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39338	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	un	1,000	9,03	9,03
11950	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	un	2,000	0,22	0,44
				Subtotal:	9,47
PREÇO DE CUSTO					22,21

COMP ELE 37	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO T 1"	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 072395/AGETOP CIVIL - 11/2020					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3523	20,60	7,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3523	15,61	5,49
				Subtotal:	12,74
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	un	1,000	11,77	11,77
11950	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	un	2,000	0,22	0,44
				Subtotal:	12,21
PREÇO DE CUSTO					24,95

Data: 18/8/21

[Assinatura]

Kátia F. Kalix de Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA: 120.887.985-5



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SECRETARIA ADJUNTA DE CIDADES

SEMA/MT
Fls. 1255
Rub. GAO

SACID/SINFRA
Fls. 163
Rub. A

PROCESSO Nº: 364778/2019

DATA: 04/08/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DUDS

ENDEREÇO: RUA 24 A - JARDIM TANGARA II

MUNICÍPIO: TANGARÁ DA SERRA - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO DE HIDROSSANITÁRIA

COMP HIDR 01	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89501/ SINAPI - 05/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108	15,08	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108	19,92	2,15
				Subtotal:	3,77
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018	81,21	1,46
3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000	5,54	5,54
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022	70,52	1,55
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,024	2,19	0,05
				Subtotal:	8,60
PREÇO DE CUSTO					12,37

COMP HIDR 02	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89501/ SINAPI - 05/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108	15,08	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108	19,92	2,15
				Subtotal:	3,77
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018	81,21	1,46
3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000	3,88	3,88
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022	70,52	1,55
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,024	2,19	0,05
				Subtotal:	6,94
PREÇO DE CUSTO					10,71

COMP HIDR 03	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 3/4" - 1/2"	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89501/ SINAPI - 05/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108	15,08	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108	19,92	2,15
				Subtotal:	3,77
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018	81,21	1,46
3511	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000	90,36	90,36
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022	70,52	1,55
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,024	2,19	0,05
				Subtotal:	93,42
PREÇO DE CUSTO					97,19

COMP HIDR 04	COLAR TOMADA PVC, C/ TRAVAS, SAÍDA C/ ROSCAS, DE 75MMX3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	un			
--------------	--	----	--	--	--