

ENVELOPE N° 02 – PROPOSTA DE PREÇO
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA N° 003/2023

LOTE: 01

RAZÃO SOCIAL: CASTELO EMPREENDIMENTOS
IMOBILIÁRIOS LTDA ME
CNPJ: 20.525.962/0001-71

CASTELO CONSTRUTORA.
Telefone: (66) 3564-1603.
Whatsapp: (66) 98417-2001
E-mail: construtoracastelo1@gmail.com

ms

10

10

10

10

10

10

10

PROPOSTA COMERCIAL

A

Comissão Especial de Licitação – CEL
Secretaria de Estado de Meio Ambiente
CONCORRÊNCIA Nº 003/2023

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA/ENGENHARIA, PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS REFERENTE A CONSTRUÇÃO DA SEDE DA DIRETORIA DA UNIDADE DESCENTRADA DA SEMA MT NO MUNICÍPIO DE CONFRESA - MT

Lote: 01 –

Em atendimento ao Edital de Licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros e omissões que venham a ser detectados quando de sua verificação a empresa Castelo Empreendimentos Imobiliários Ltda, CNPJ nº 20.525.962/0001-71, com sede na Rua Laranjeiras, nº 71, Centro – no município de Confresa – MT, apresenta a presente PROPOSTA COMERCIAL nos seguintes termos, acompanhada dos demais documentos exigidos no edital:

VALOR TOTAL GLOBAL para a execução dos serviços: R\$ 1.982.172,45 (Um milhão, novecentos e oitenta e dois mil, cento e setenta e dois reais e quarenta e cinco centavos)


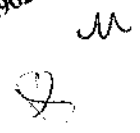
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias corridos.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60(Sessenta dias).

Declara que:

- a) No preço proposto já estão computados todos e quaisquer custos para a execução dos serviços, seguros em geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como lucro e demais elementos constantes no Edital, restrito, entretanto as condições e valores estimados pela Administração (como por exemplo: locações de equipamentos, encargos trabalhistas, horas-extras, recomposição das áreas danificadas na execução dos serviços, limpeza durante a execução dos serviços, limpeza final, remoção do material excedente, encargos sociais, BDI, etc.
- b) Tem pleno conhecimento de todos os aspectos relativos a licitação em epígrafe e a inteira concordância com as condições constantes do Edital e seus anexos.
- c) A proposta apresentada para participar da licitação foi elaborada de maneira independente, e a intenção de apresentá-la, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação, por qualquer outro meio ou por qualquer pessoa;
- d) Não tentou por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação supra quanto a participar ou não da referida licitação;
- e) O conteúdo da proposta apresentada para participar nesta licitação não foi e nem será no todo ou em parte direta ou indiretamente, comunicado ou discutido, nem recebido ou fornecido, com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação, como também não foi no todo ou em parte direta ou indiretamente discutido ou recebido de qualquer integrante da Secretaria de Estado de Meio Ambiente, antes da abertura oficial das propostas.
- f) Está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.
- g) O presente serviço de arquitetura/engenharia, tem garantia de 5(cinco) anos, conforme Art. 618 do Código Civil de 2002.

CASTELO CONSTRUTORA,
Telefone: (66) 3564-1603.
Whatsapp: (66) 98417-2001
E-mail: construtoracastelo1@gmail.com

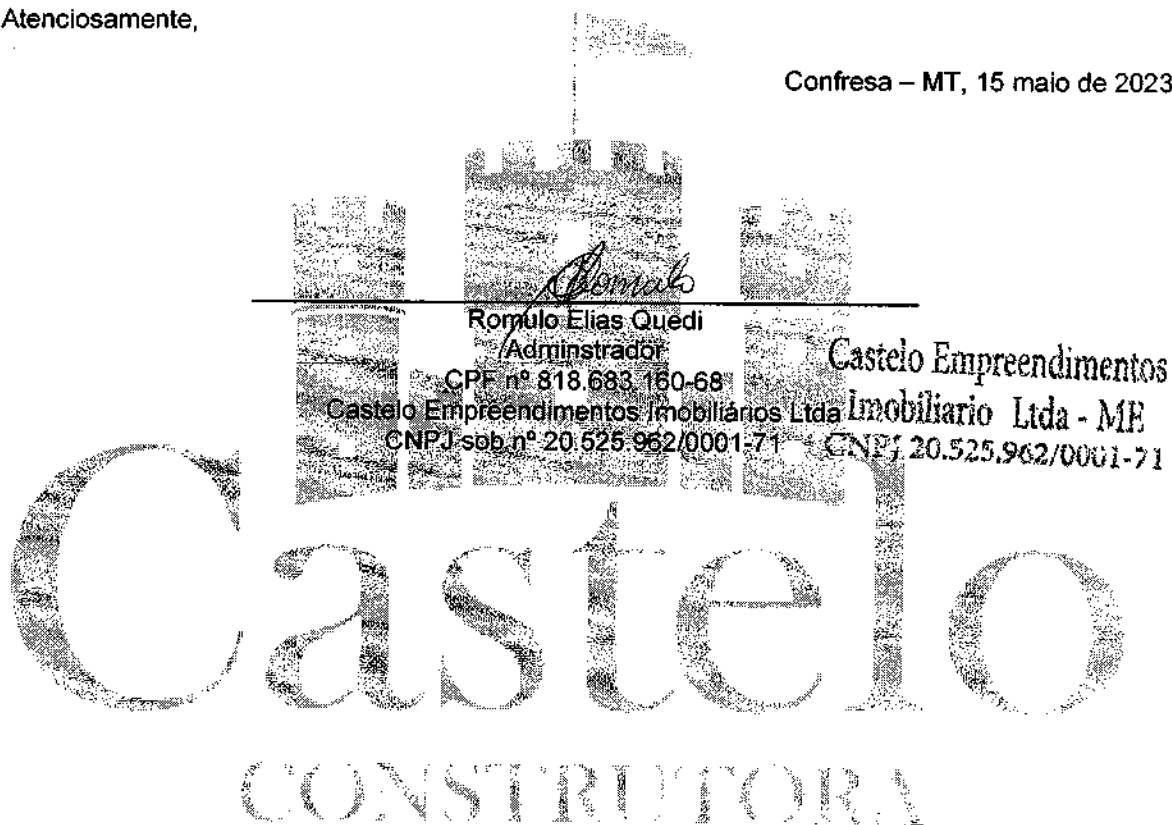

Castelo Empreendimentos
Imobiliários Ltda - ME
CNPJ: 20.525.962/0001-71


DADOS BANCÁRIOS:

Banco:	Caixa Economica Federal
Agência:	3437
Conta Corrente:	778-0

Atenciosamente,

Confresa – MT, 15 maio de 2023



CASTELO CONSTRUTORA.
Telefone: (66) 3564-1603.
Whatsapp: (66) 98417-2001
E-mail: construtoracastelo1@gmail.com

[Handwritten signature]

m
1
02

PROCESSO Nº: SEMA-PRO-2022/00145
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DUJDS
ENDEREÇO: Rua Enchin, esquina com Rua Circular - Bairro Residencial Arco Íris
MUNICÍPIO: CONFRESA - 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		Total				
				Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%			
001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	98078,52	4,95	12.750,21	13,00%	26.481,20	27,00%	36.289,05	37,00%	22.558,06	23,00%	22.558,06	23,00%	100,00%		
002	SERVIÇO PRELIMINARES	171943,36	8,67	171.943,36	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%		
003	MOVIMENTO DE TERRA	44.365,12	2,24	35.492,10	80,00%	8.873,02	20,00%	-	0,00%	-	-	-	-	100,00%		
004	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	254.537,54	12,84	50.907,51	20,00%	203.630,03	80,00%	-	0,00%	-	-	-	-	100,00%		
005	FECHAMENTOS EM ALVENARIA	95.393,97	4,81	9.539,40	10,00%	38.157,59	40,00%	47.696,99	50,00%	-	-	-	-	100,00%		
006	REVESTIMENTO DE PISO	89.469,78	4,51	-	-	-	-	47.696,99	50,00%	-	-	-	-	100,00%		
007	REVESTIMENTO DE PAREDE	101.837,95	5,14	-	-	30.551,39	30,00%	53.681,87	60,00%	35.787,91	40,00%	35.787,91	40,00%	100,00%		
008	ESQUADRIAS	76.548,90	3,86	-	-	15.309,78	20,00%	45.929,34	60,00%	15.309,78	20,00%	15.309,78	20,00%	100,00%		
009	PINTURA	53.881,66	2,72	-	-	-	-	10.776,33	20,00%	43.105,33	80,00%	43.105,33	80,00%	100,00%		
010	COBERTURA	105.612,04	5,33	-	-	31.683,61	30,00%	52.806,02	50,00%	21.122,41	20,00%	21.122,41	20,00%	100,00%		
011	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.970,70	1,92	-	-	18.985,35	50,00%	18.985,35	50,00%	-	-	-	-	100,00%		
11.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO	27.455,91	1,39	-	-	8.236,77	30,00%	19.219,14	70,00%	-	-	-	-	100,00%		
012	SPDA	27.295,92	1,38	-	-	8.188,78	30,00%	19.107,14	70,00%	-	-	-	-	100,00%		
013	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	18.706,16	0,94	-	-	9.353,08	50,00%	9.353,08	50,00%	-	-	-	-	100,00%		
014	APARELHOS E METAIS	10.049,04	0,51	-	-	2.009,81	20,00%	8.039,23	80,00%	-	-	-	-	100,00%		
15.1	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.720,29	0,39	-	-	3.860,15	50,00%	3.860,15	50,00%	-	-	-	-	100,00%		
15.2.1	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM TÍOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: DIÂMETRO 2,84 M, ALTURA 3,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 132,40 M²	6.913,80	0,35	-	-	-	-	6.913,80	100,00%	-	-	-	-	100,00%		
15.2.2	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO CONJUGADO EM BLOCO DE CONCRETO	9.308,80	0,47	-	-	-	-	7.447,04	80,00%	1.861,76	20,00%	1.861,76	20,00%	100,00%		
016	BANCADAS, RODABANCADAS, DIVISÓRIAS E REQUADRO EM GRANITO	12.834,04	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	12.834,04	100,00%	100,00%		
017	MURETA COM GRADIL	489.574,36	24,70	-	-	146.872,31	30,00%	293.744,62	60,00%	48.957,44	10,00%	48.957,44	10,00%	100,00%		
018	SERVIÇOS CONSTRUTIVOS COMPLEMENTARES	240.058,69	12,11	-	-	-	-	48.011,74	20,00%	192.046,95	80,00%	192.046,95	80,00%	100,00%		
019	LIMPEZA GERAL	2.615,90	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	2.615,90	100,00%	100,00%		
	VALOR TOTAL	1.982.172,45	100,00	280.632,67	14,16%	552.192,86	27,86%	732.779,85	36,97%	416.567,17	21,02%	1.982.172,45	100,00%			
	VALOR ACUMULADO			280.632,67	14,16%	832.826,43	42,02%	1.565.605,28	78,98%							

HO
1
m

PROCESSO Nº:	SEMA-PRO-2022/00145	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DUDS	Data: 30/11/2022
ENDEREÇO:	Rua Erichin, esquina com Rua Circular - Bairro Residencial Arco Íris	Prazo: 120 dias
MUNICÍPIO:	CONFRESA - MT	BDI: 22,23%
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO	

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ITEM	ETAPAS	VALOR	%
001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	98.078,52	4,95
002	SERVIÇO PRELIMINARES	171.943,36	8,67
003	MOVIMENTO DE TERRA	44.365,12	2,24
004	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	254.537,54	12,84
005	FECHAMENTOS EM ALVENARIA	95.393,97	4,81
006	REVESTIMENTO DE PISO	89.469,78	4,51
007	REVESTIMENTO DE PAREDE	101.837,95	5,14
008	ESQUADRIAS	76.548,90	3,86
009	PINTURA	53.881,66	2,72
010	COBERTURA	105.612,04	5,33
011	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.970,70	1,92
11.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO	27.465,91	1,39
012	SPDA	27.295,82	1,38
013	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	18.706,16	0,94
014	APARELHOS E METAIS	10.049,04	0,51
15.1	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.720,29	0,39
15.2.1	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	6.913,80	0,35
15.2.2	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO CONJUGADO EM BLOCO DE	9.308,80	0,47
016	BANCADAS, RODABANCADAS, DIVISÓRIAS E REQUADRO EM GRANITO	12.834,04	0,65
017	MURETA COM GRADIL	489.574,36	24,70
018	SERVIÇOS CONSTRUTIVOS COMPLEMENTARES	240.058,69	12,11
019	LIMPEZA GERAL	2.615,90	0,13
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		1.982.172,45	100,00
		Importa o presente orçamento em R\$ 1.982.172,45	
dois milhões, cento e cinquenta e cinco mil, cento e quarenta e um reais e setenta e nove centavos			

R

05
-
m

PROCESSO Nº: SEMA-PRO-2022/00145		OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DUDES		BDI: 22,23%			
ENDEREÇO: Rua Erichin, esquina com Rua Circular - Bairro Residencial Arco Iris		MUNICÍPIO: CONFRESA - MT		Data: 30/11/2022			
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO		FONTE: SINAPI OUT/2022(SEM DESONERAÇÃO)		Prazo: 120 dias			
Item	Composição	Descrição	Unid	Vlr Unit	Quant	Vlr Unit C/ BDI	Vlr Total
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	80.240,96	1,00	98.078,52	98.078,52
2.1	COMP 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	524,05	12,50	640,54	8.006,75
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	0,36	1.570,00	0,44	690,80
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	8,32	190,40	10,16	1.934,46
2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ Xkm	2,28	5.712,00	2,78	15.879,36
2.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m ²	106,58	394,96	130,27	51.451,43
2.6	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	56,99	78,25	69,65	5.450,11
2.7	COMP 03	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	2.577,14	1,00	3.150,03	3.150,03
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	1.070,56	9,00	1.308,54	11.776,86
2.9	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m ²	962,60	23,38	1.176,58	27.508,44
2.10	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	628,86	23,38	768,65	17.971,03
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	1.193,96	13,60	1.459,37	19.847,43
2.12	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	un	6.342,19	1,00	7.752,05	7.752,05
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	285,54	1,00	349,01	349,01

12

90
 3
 30

2.14	96675	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5.0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	143,67	1,00	175,60	175,60	175,60
		MOVIMENTO DE TERRA				SUBTOTAL	171.943,36	
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	m³	1.020,55	30,34	1.247,41	37.846,41	
3.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	116,35	35,49	142,21	5.047,03	
3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	46,65	25,81	57,02	1.471,68	
		ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO				SUBTOTAL	44.365,12	
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	m²	75,89	153,22	92,76	14.212,68	
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_05/2021	m³	568,00	9,68	694,26	6.720,43	
4.1.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	9,68	45,60	441,40	
4.1.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	19,40	101,80	23,71	2.413,67	
4.1.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,30	33,10	18,70	618,97	
4.1.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	13,86	368,70	16,94	6.245,77	
4.1.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	11,76	20,00	14,37	287,40	
4.2		TUBULÃO DE FUNDAÇÃO						
4.2.1	COMP ESTR 01	FORMA EM COMPENSADO PARA ENCAMISAMENTO DE TUBULÃO	m²	85,34	13,32	104,31	1.389,40	
4.2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	568,00	30,34	694,26	21.063,84	
4.2.3	COMP ESTR 02	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	m³	78,36	30,34	95,77	2.905,66	
4.2.4	COMP ESTR 03	ARMAÇÃO DE FUSTE DE TUBULÃO EM AÇO CA-50 COM APOIO DE GUIINDASTE - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Kg	60,35	482,00	73,76	35.552,32	
4.3		LAJES MACIÇAS						

K

4.3.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	47,84	61,40	58,47	3.590,05
4.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	568,00	11,07	694,26	7.685,45
4.3.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	11,07	45,60	504,79
4.3.4	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,75	113,63	19,25	2.187,37
4.3.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,41	322,00	18,83	6.063,26
4.3.6	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	14,86	28,07	18,16	509,75
4.3.7	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Kg	14,64	103,30	17,89	1.848,03
4.3.8	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Kg	12,41	114,30	15,16	1.732,78
4.4		LAJES PRE MOLDADAS					
4.4.1	COMP ESTR 04	LAJE TRELICADA (TR 10644) COM ENCHIMENTO EM EPS UNIDIRECIONAL B10/40/49	m²	161,20	209,00	197,03	41.179,27
4.4.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,75	97,45	19,25	1.875,91
4.4.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,41	160,00	18,83	3.012,80
4.4.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	14,86	73,03	18,16	1.326,22
4.4.5	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Kg	14,64	11,80	17,89	211,10
4.4		PILARES					
4.4.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	66,60	193,57	81,40	15.756,59
4.4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	568,00	10,77	694,26	7.477,18

4.4.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	10,77	45,80	491,11
4.4.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	17,11	254,90	20,91	5.329,95
4.4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,41	574,10	18,83	10.810,30
4.4.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	11,76	11,10	14,37	159,50
4.4.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	11,49	428,30	14,04	6.013,33
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_09/2020	m²	80,47	164,63	98,35	16.191,36
4.5.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	m³	588,00	10,77	694,26	7.477,18
4.5.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	10,77	45,60	491,11
4.5.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	16,19	137,90	19,78	2.727,66
4.5.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,87	131,50	19,39	2.549,78
4.5.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,30	54,80	18,70	1.024,76
4.5.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	13,89	329,40	16,97	5.589,91
4.5.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	11,76	21,50	14,37	308,95
4.5.9	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	11,49	90,40	14,04	1.269,21

80
23

K

200

83-00

4.5.10	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	13,20	40,20	16,13	648,42
4.6		VIGAS DE PLATIBANDA					
4.6.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	80,47	32,53	98,35	3.199,32
4.6.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	568,00	1,88	694,26	1.305,20
4.6.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	1,88	45,60	85,72
4.6.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	16,19	34,10	19,78	674,49
4.6.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,30	73,70	18,70	1.378,19
5.0		FECHAMENTOS DE LAJE VÁRIA				SUBTOTAL	254.537,54
5.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	120,92	555,49	147,80	82.101,42
5.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	217,46	10,53	265,80	2.798,87
5.3	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	58,62	30,00	71,65	2.149,50
5.4	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	54,34	3,36	66,41	223,13
5.5	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	50,70	34,30	61,97	2.125,57
5.6	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	105,60	23,00	129,07	2.968,61
5.7	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	43,44	34,30	53,09	1.820,98
5.8	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	42,90	23,00	52,43	1.205,89
						SUBTOTAL	95.393,97

1

UNID.		REVESTIMENTO DE PISO		REVESTIMENTO DE PISO		REVESTIMENTO DE PISO		REVESTIMENTO DE PISO	
6.1	COMP 13		APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MAÇO DE 30KG	m ²	14,58	246,05	17,82	4.384,61	
6.2	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	32,82	246,05	40,11	9.869,06	
6.3	94438		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m ²	46,63	246,05	56,99	14.022,38	
6.4	87261		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² . AF_06/2014	m ²	184,04	8,74	224,95	1.966,06	
6.5	87262		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014	m ²	168,88	23,06	206,42	4.760,04	
6.6	87263		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	m ²	160,04	214,25	195,61	41.909,44	
6.7	COMP 14		RODAPÉ EMBUTIDO EM PORCELANATO RETIFICADO, COR CINZA CLARO, PIV, ALTURA DE 15 CM, DIMENSÕES DE 60CMX60CM. REJUNTE CINZA	m	77,90	131,9	95,21	12.558,19	
							SUBTOTAL	89.469,78	
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	m ²	8,04	514,19	9,82	5.049,34	
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	m ²	4,38	925,09	5,35	4.949,23	
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	m ²	44,75	72,64	54,69	3.972,68	
7.4	87532		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	m ²	40,03	42,84	48,92	2.095,73	
7.5	87536		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	36,54	88,41	44,66	3.948,39	

07
3

12

7.6	COMP 22	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE BOLD 6,5X23 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL, INCLUSIVE REJUNTE.	m²	190,35	108,24	232,66	25.183,11
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	36,79	446,89	44,96	20.092,17
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	46,77	477,72	57,16	27.306,47
7.9	COMP 20	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	76,69	30,66	93,73	2.873,76
7.10	COMP 21	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	80,16	64,99	97,97	6.367,07
						SUBTOTAL	101.837,95
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
8.1.1	COMP 07	PORTA DE MADEIRA 1,00 X 2,10 M; COM SUPORTE PARA PCD	un	2230,44	1,00	2.726,26	2.726,26
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	1379,51	3,00	1.686,17	5.058,51
8.1.3	COMP 05	PORTA EM MADEIRA LISA COMUM, ENCABEÇADA DE CORRER COM TRILHO DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1760,00	1,00	2.151,24	2.151,24
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	123,51	31,50	150,96	4.755,24
8.2.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO; LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	138,53	3,80	169,32	643,41
8.2.3	COMP 04	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, 2 FOLHAS, PARA VIDRO COM GUARNIÇÃO, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3931,27	2,00	4.805,19	9.610,38
8.2.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	636,34	10,49	777,79	8.159,01
8.2.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	705,35	24,84	862,14	21.415,55

R

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	m ²	366,71	4,84	448,22	2.169,38
8.3		ESQUADRIAS EM FERRO					
8.3.1	COMP 09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER DE 1,50 X 2,45 M.	un	3594,00	1,00	4.392,94	4.392,94
8.3.2	COMP 10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER, 2 FOLHAS, DE 3,90 X 2,45 M, COM ACIONAMENTO ELÉTRICO	un	8814,00	1,00	10.773,35	10.773,35
8.3.3	COMP 12	PORTA DE ABRIR DE FERRO EM CHAPA CORRUGADA, 2 FOLHAS, DE 1,60X2,10 M	un	3840,00	1,00	4.693,63	4.693,63
9		PINTURA EM AMBIENTES INTERNOS					
9.1		PINTURA EM AMBIENTES INTERNOS					
9.1.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m ²	26,70	447,85	35,08	15.710,57
9.1.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	2,33	447,85	2,84	1.271,89
9.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	14,99	447,85	18,32	8.204,61
9.1.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	2,63	257,43	3,21	826,35
9.1.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	16,84	215,84	20,58	4.441,98
9.2		PINTURA EM AMBIENTES EXTERNOS					
9.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m ²	2,62	436,63	3,20	1.397,21
9.2.2	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m ²	21,65	436,63	26,46	11.553,22
9.2.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m ²	15,86	436,63	19,38	8.461,88
9.2.4	COMP 31	REGULARIZAÇÃO DE LAJE COM INCLINAÇÃO DE 2%	m ²	27,89	33,98	34,08	1.158,03
9.2.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	16,84	41,59	20,58	855,92
10		COBERTURA					
10.1		ESTRUTURA METÁLICA					
10.1.1	COMP ESTR 05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, EXECUTADA EM PERFIS LAMINADOS/SOLDADOS/DOBRADOS DE CHAPAS DE AÇO, CONFORME PROJETOS ESTRUTURAIS	Kg	12,68	2.630,84	15,49	40.751,71
10.1.2	COMP ESTR 06	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	Kg	3,20	2.630,84	3,91	10.286,58
		SUBTOTAL				SUBTOTAL	76.548,90
		SUBTOTAL				SUBTOTAL	53.881,66

10.1.3	COMP ESTR 07	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLT WALSYWA CBPL 14300 1/4" OU EQUIVALENTE	un	8,14	200,00	9,94	1.988,00
10.1.4	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMA), AF_01/2020_P	m²	10,39	159,83	12,69	2.028,24
10.2		TELHAMENTO E ACESSÓRIOS				SUBTOTAL	55.054,53
10.2.1	COMP 32	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	168,14	246,01	205,51	50.557,51
11.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO				SUBTOTAL	50.557,51
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	835,25	1,00	1.020,92	1.020,92
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	537,14	1,00	666,54	666,54
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	23,04	19,50	28,16	549,12
11.1.4	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	26,22	78,00	32,04	2.499,12
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	1.144,10	4,85	5.548,88
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	6,12	212,60	7,48	1.590,24
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	2,74	390,30	3,34	1.303,60
11.1.8	COMP ELE 35	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO C 3/4"	un	26,95	23,00	32,94	757,62
11.1.9	COMP ELE 39	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO T 1"	un	33,44	1,00	40,87	40,87
11.1.10	COMP ELE 37	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO LR 3/4"	un	26,95	2,00	32,94	65,88
11.1.11	COMP ELE 38	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO LR 1"	un	29,56	1,00	36,13	36,13
11.1.12	COMP ELE 36	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO LL 3/4"	un	28,23	1,00	34,50	34,50
11.1.13	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,51	4,00	9,17	36,68
11.1.14	COMP ELE 21	INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 100A	un	349,07	1,00	426,66	426,66

R

11.1.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	23,94	17,00	29,26	497,42
11.1.16	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	37,91	1,00	46,33	46,33
11.1.17	COMP ELE 22	PLACA PARA CAIXA 2X4", COM FURO CENTRAL	un	10,62	8,00	12,98	103,84
11.1.18	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	51,86	1,00	63,38	63,38
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	35,39	5,00	43,25	216,25
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	41,15	1,00	50,29	50,29
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	21,47	2,00	26,24	52,48
11.1.22	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T - 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	25,28	32,00	30,89	988,48
11.1.23	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T - 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	30,66	2,00	37,47	74,94
11.1.24	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T - 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	37,42	2,00	45,73	91,46
11.1.25	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T - 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	44,50	19,00	54,39	1.033,41
11.1.26	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,61	15,00	15,41	231,15
11.1.27	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	63,83	5,00	78,01	390,05
11.1.28	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	62,67	4,00	76,60	306,40
11.1.29	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	461,29	1,00	563,83	563,83
11.1.30	COMP ELE 24	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A, 40 KA FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	310,37	1,00	379,36	379,36
11.1.31	COMP ELE 26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 90A, 10 KA FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	329,72	1,00	403,01	403,01
11.1.32	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	9,88	54,00	12,07	651,78
11.1.33	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	14,62	16,00	17,87	285,92
11.1.34	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	27,28	9,00	33,34	300,06
11.1.35	COMP ELE 23	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE EMBUTIR 300X300X120 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	98,74	2,00	120,68	241,36

57
13

11.1.36	COMP ELE 15	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE EMBUTIR 400X400X150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	148,94	5,00	182,04	910,20
11.1.37	COMP ELE 25	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 175V - 10 KA	un	89,01	4,00	108,79	435,16
11.1.38	COMP ELE 11	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" COM CUNHA DN 3/4"	un	4,20	62,00	5,13	318,06
11.1.39	COMP ELE 27	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" COM UNHA DN 3/4"	un	4,00	28,00	4,88	126,88
11.1.40	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	12,01	71,25	14,67	1.045,23
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	9,80	10,00	11,97	119,70
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	6,87	264,10	8,39	2.215,79
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	9,27	13,25	11,33	150,12
11.1.44	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	9,46	19,50	11,56	225,42
11.1.45	COMP ELE 28	LUMINÁRIA TIPO CALHA; DE EMBUTIR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	346,85	23,00	423,95	9.750,85
11.1.46	COMP ELE 29	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	61,94	5,00	75,70	378,50
11.1.47	COMP ELE 30	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	37,99	5,00	46,43	232,15
11.1.48	COMP ELE 31	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 127V/1200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	78,03	4,00	95,37	381,48
11.1.49	COMP ELE 32	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	un	6,96	5,00	8,50	42,50
11.1.50	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	6,22	13,25	7,60	100,70
11.2		CABEAMENTO ESTRUTURADO				SUBTOTAL	37.970,70
11.2.1	COMP ELE 01	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	un	35,23	8,00	43,06	344,48
11.2.2	96302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	1013,51	3,00	1.238,81	3.716,43
11.2.3	COMP ELE 04	GUIA DE CABOS SIMPLES PARA RACK ABERTO 19"	un	57,93	1,00	70,80	70,80
11.2.4	COMP ELE 03	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"	un	163,61	1,00	199,98	199,98
11.2.5	COMP ELE 02	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS HORIZONTAL, 19' 1 U	un	49,21	3,00	60,14	180,42

K

11.2.6	COMP ELE 05	SWITCH (10/100)BASE TX + (1000)BASE T (24 + 2) PORTAS	un	2160,85	1,00	2.628,98	2.628,98
11.2.7	COMP ELE 09	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA COM ANEL ORGANIZADOR DE CABOS E PÉS NIVELADORES	un	178,37	1,00	218,02	218,02
11.2.8	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	9,88	5,00	12,07	60,35
11.2.9	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	27,28	1,00	33,34	33,34
11.2.10	COMP ELE 13	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA EM ALVENARIA DE 400X400X400MM, COM TAMPA 400X400X50MM	un	264,78	1,00	323,64	323,64
11.2.11	COMP ELE 14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE SOBREPOR 250X250X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	58,14	1,00	71,06	71,06
11.2.12	COMP ELE 15	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE SOBREPOR 400X400X150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	148,94	2,00	182,04	364,08
11.2.13	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	5,06	570,70	6,18	3.526,92
11.2.14	COMP ELE 34	CABO DE REDE FTP 5E 24 AWG	m	10,16	84,00	12,41	1.042,44
11.2.15	COMP ELE 10	PLUGUE 110 IDC - 4 PARES	un	237,93	3,00	290,82	872,46
11.2.16	COMP ELE 16	CONECTOR MACHO RJ45 (CM8v)	un	10,71	59,00	13,09	772,31
11.2.17	COMP ELE 33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL TELEFÔNICA PABX	un	6087,50	1,00	7.440,75	7.440,75
11.2.18	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	42,26	22,00	51,65	1.136,30
11.2.19	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	31,70	22,00	38,74	852,28
11.2.20	COMP ELE 06	PLACA 2x4" - BRANCA 1 MÓDULO - RJ45	un	51,38	2,00	62,80	125,60
11.2.21	COMP ELE 07	PLACA 2x4" - BRANCA 2 MÓDULOS - RJ45	un	54,92	3,00	67,12	201,36
11.2.22	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,80	40,40	11,97	483,58
11.2.23	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,87	66,10	8,39	554,57
11.2.24	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12,09	22,30	14,77	329,37
11.2.25	91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	13,29	15,50	16,24	251,72
11.2.26	COMP ELE 11	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" COM CUNHA DN 3/4"	un	4,20	31,00	5,13	159,03

97
W

12

11.2.27	COMP ELE 12	PARAFUSO EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS COM BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	un	4,64	31,00	5,67	175,77
11.2.28	COMP ELE 08	CAIXA PADRÃO 19" - ABERTO 12 U	un	1079,83	1,00	1.319,87	1.319,87
						SUBTOTAL	27.455,91
12.1	COMP ELE 17	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 5 TERMINAIS	un	473,96	1,00	579,32	579,32
12.2	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO; CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	57,58	6,00	70,38	422,28
12.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	113,97	32,00	139,30	4.457,60
12.4	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	45,88	7,74	56,07	433,98
12.5	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	61,00	135,54	74,56	10.105,86
12.6	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	80,18	103,70	98,00	10.162,60
12.7	COMP ELE 19	TERMINAL AÉREO (CAPTOR) - 600MM - FIXAÇÃO HORIZONTAL	un	33,15	28,00	40,51	1.134,28
						SUBTOTAL	27.295,92
13.1	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,39	20,00	10,25	205,00
13.2	COMP HIDR 01	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,18	5,00	18,55	92,75
13.3	COMP HIDR 02	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	15,41	4,00	18,83	75,32
13.4	COMP HIDR 03	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 3/4" - 1/2"	un	127,79	9,00	156,19	1.405,71
13.5	COMP HIDR 04	COLAR TOMADA PVC, C/ TRAVAS, SAÍDA C/ ROSCAS, DE 75MMX3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	un	51,28	1,00	62,67	62,67
13.6	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	6,99	5,00	8,54	42,70
13.7	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	13,10	2,00	16,01	32,02
13.8	89575	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	21,63	55,66	26,43	1.471,09
13.9	COMP HIDR 05	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	22,23	14,87	27,17	404,01
13.10	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	198,66	2,00	242,82	485,64

13.11	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	83,79	3,00	102,41	307,23
13.12	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	28,95	1,00	35,38	35,38
13.13	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	148,30	2,00	181,26	362,52
13.14	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	94,17	2,00	115,10	230,20
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_06/2022	un	7,47	2,00	9,13	18,26
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 DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	25,49	1,00	31,15	31,15
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	54,26	3,00	66,32	198,96
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_06/2022	un	6,60	3,00	8,06	24,18
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	12,82	10,00	15,66	156,60
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	11,56	3,00	14,12	42,36
13.21	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	12,73	8,00	15,55	124,40
13.22	COMP HIDR 08	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	35,15	2,00	42,96	85,92
13.23	COMP HIDR 09	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	34,40	5,00	42,04	210,20
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_06/2022	un	18,76	1,00	22,93	22,93
13.25	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	12,31	6,00	15,04	90,24
13.26	COMP HIDR 23	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA - CAPACIDADE 2000 LITROS	un	1503,61	1,00	1.837,86	1.837,86

13.27	COMP HIDR 10	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLASTICO, BRANCA, CAPACIDADE 6 A 10 L, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1281,12	4,00	1.565,91	6.263,64
13.28	COMP HIDR 11	TUBO DE LIGACAO PVC P/ SAIDA DE VASO SANITARIO, DN 38MM	un	28,30	2,00	34,59	69,18
13.29	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	498,99	4,00	609,91	2.439,64
13.30	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	788,39	2,00	939,20	1.878,40
						SUBTOTAL	18.706,16
14.1	COMP HIDR 12	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	un	143,70	2,00	175,64	351,28
14.2	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	262,18	4,00	320,46	1.281,84
14.3	86903	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	353,80	2,00	432,44	864,88
14.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	154,60	4,00	188,96	755,84
14.5	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE ACO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	262,63	1,00	321,01	321,01
14.6	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA; DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	89,56	1,00	109,46	109,46
14.7	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	146,71	1,00	179,32	179,32
14.8	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	100,51	1,00	122,85	122,85
14.9	COMP 06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO 40 CM - FIXADA EM PAREDE	un	410,44	2,00	501,68	1.003,36
14.10	COMP 15	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO 80 CM - FIXADA NA PAREDE	un	308,54	2,00	378,35	756,70
14.11	COMP 16	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO 70 CM - FIXADA NA PAREDE	un	296,78	2,00	362,75	725,50
14.12	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020	un	74,50	4,00	91,06	364,24
14.13	COMP 17	ESPELHO PARA BANHEIRO ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMINIO EM PERFIL 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS.	m²	1097,54	1,62	1.341,52	2.173,26
14.14	COMP 18	PORTA PAPEL HIGIENICO - POLIPROPELENO	un	85,05	6,00	103,95	623,70
14.15	COMP 19	PORTA PAPEL TOALHA - POLIPROPELENO	un	85,05	4,00	103,95	415,80
						SUBTOTAL	10.049,04

015		SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL		SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL		SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
15.1									
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_08/2022	un	50,64	1,00	61,89	61,89	1,00	61,89
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	67,00	5,00	81,89	81,89	5,00	409,45
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_08/2022	un	16,17	4,00	19,76	19,76	4,00	79,04
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_08/2022	un	31,02	7,00	37,91	37,91	7,00	265,37
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_08/2022	un	24,90	2,00	30,43	30,43	2,00	60,86
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_08/2022	un	12,96	7,00	15,84	15,84	7,00	110,88
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 ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	15,29	7,00	18,68	18,68	7,00	130,76
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 ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	31,10	7,00	38,01	38,01	7,00	266,07
15.1.9	COMP HIDR 15	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS 40MM X 11/2"	un	41,78	7,00	51,06	51,06	7,00	357,42
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	42,08	2,00	51,43	51,43	2,00	102,86
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_08/2022	un	29,14	2,00	35,61	35,61	2,00	71,22
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_08/2022	un	58,26	4,00	71,21	71,21	4,00	284,84
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_08/2022	m	21,07	9,72	25,75	25,75	9,72	250,29

15.1.14	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	m	27,77	29,38	33,94	997,15
15.1.15	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	m	41,92	22,94	51,23	1.175,21
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. SANITARIO, PRUMADA DE ESG. SANITARIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	m	50,05	1,84	61,17	112,55
15.1.17	89784	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	un	26,64	5,00	32,56	162,80
15.1.18	COMP HIDR 17	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM X 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	63,52	2,00	77,64	155,28
15.1.19	COMP HIDR 20	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	14,46	8,00	17,67	141,36
15.1.20	COMP HIDR 21	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	20,94	1,00	25,59	25,59
15.1.21	COMP HIDR 22	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, COM TAMPA	un	446,32	3,00	545,53	1.636,59
15.1.22	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	un	436,51	1,00	533,54	533,54
15.1.23	COMP HIDR 18	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	50,91	1,00	62,22	62,22
15.1.24	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1-1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	15,20	7,00	18,57	129,99
15.1.25	COMP HIDR 19	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	un	11,04	2,00	13,49	26,98
15.1.26	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	11,26	8,00	13,76	110,08
						SUBTOTAL	7.720,29
15.2		ESGOTAMENTO SANITARIO					
15.2.1		SUMIDOURO CIRCULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS: DIÂMETRO 2,84 M, ALTURA 3,90 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 332,40 M²					
15.2.1.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	138,70	9,11	169,53	1.544,41
15.2.1.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ÁREA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	173,51	0,76	212,08	161,18
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	150,33	14,44	183,74	2.653,20
15.2.1.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	75,89	7,54	92,76	699,41

15.2.1.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	m³	568,00	0,81	694,26	562,35
15.2.1.6	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	0,82	45,60	37,39
15.2.1.7	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	7,02	0,75	8,58	6,43
15.2.1.8	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	120,54	3,80	147,33	559,85
15.2.1.9	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	17,48	26,60	21,36	568,17
15.2.1.10	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	un	99,33	1,00	121,41	121,41
15.2.2		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO CONJUGADO EM BLOCO DE CONCRETO				SUBTOTAL	6.913,80
15.2.2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	138,70	19,85	169,53	3.366,17
15.2.2.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	0,62	9,02	0,75	6,76
15.2.2.3	97087	CAIMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	2,16	9,02	2,64	23,81
15.2.2.4	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 16 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m³	267,07	1,44	326,43	470,05
15.2.2.5	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	17,48	75,53	21,36	1.613,32
15.2.2.6	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	47,84	5,39	58,47	315,15
15.2.2.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	46,65	7,77	57,02	443,04
15.2.2.8	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	m²	84,15	18,70	102,85	1.923,29
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 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	7,02	24,95	8,58	214,07
15.2.2.10	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	un	99,33	4,00	121,41	485,64

15.2.2.11	COMP ETE 01	VERGA 10X10 CM EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO FCK=20MPA	un	32,02	5,10	39,13	199,56
15.2.2.12	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	149,76	1,36	183,05	248,94
						SUBTOTAL	9.308,80
16.1	COMP 28	BANCADAS, PÓD-REBANÇADAS, DIVISÓRIAS, REQUADRO DE GRANITO BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIOS E PIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	978,06	2,40	1.195,47	2.869,12
16.2	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	42,76	4,00	52,26	209,04
16.3	COMP 29	FRONTÃO OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, H= 10 CM, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	104,55	7,00	127,79	894,53
16.4	COMP 30	BANCADA DE ATENDIMENTO EM CONCRETO, APOIADA EM ALVENARIA	m²	339,55	0,03	415,03	12,45
16.5	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	1075,08	6,34	1.314,07	8.331,20
16.6	COMP 27	REQUADRO DE GRANITO BRANCO SIENA PARA A ÁREA DO JARDIM	m²	1008,46	0,42	1.232,64	517,70
						SUBTOTAL	12.834,04
17.1		QUADRO DE GRANITO					
17.1.1	96527	VIGAS BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	116,35	14,85	142,21	2.111,81
17.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	46,65	10,80	57,02	615,81
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	75,89	67,50	92,76	6.261,30
17.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	568,00	4,05	694,26	2.811,75
17.1.5	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	4,05	45,60	184,68
17.1.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	19,40	139,50	23,71	3.307,54
17.1.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	13,86	279,00	16,94	4.726,26
17.1.8	96562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	45,46	83,10	55,56	4.617,03
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	87,83	66,15	107,35	7.101,20

R

17.2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	568,00	5,63	694,26	3.908,68
17.2.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	5,63	45,60	256,72
17.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	19,40	92,35	23,71	2.189,61
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	64,13	63,00	78,38	4.937,94
17.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	568,00	1,98	694,26	1.374,63
17.3.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	1,98	45,60	90,28
17.3.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_P	Kg	17,79	50,35	21,74	1.094,60
17.3.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_P	Kg	13,51	239,10	16,51	3.947,54
17.4		PILARES DA MURETA					
17.4.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	m²	69,62	101,25	85,09	8.615,36
17.4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	568,00	5,40	694,26	3.749,00
17.4.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	5,40	45,60	246,24
17.4.4	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	21,79	117,00	26,63	3.115,71
17.4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	13,86	274,50	16,94	4.650,03
17.5		FECHAMENTO E REVESTIMENTO DA MURETA					
17.5.1	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM. (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	m²	84,15	110,80	102,85	11.395,78

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	m ²	6,54	105,79	7,99	845,26
17.5.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m ²	39,17	105,79	47,87	5.064,16
17.5.4	COMP 08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL METÁLICO	m ²	841,80	388,83	1.028,93	400.078,85
17.6		PINTURA DA MURETA					
17.6.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m ²	2,62	105,79	3,20	338,52
17.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	14,99	105,79	18,32	1.938,07
						SUBTOTAL	489.574,36
		SERVIÇOS CONSUMTIVOS COMPLEMENTARES					
18.1	COMP 23	ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE BRISE EM MADEIRA NA FACHADA	un	10464,00	1,00	12.790,14	12.790,14
18.2	COMP 24	PAINEL EM MADEIRA DE ITAUBA PARA BRISE EM FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13469,30	1,00	16.463,52	16.463,52
18.3	COMP 25	CONJUNTO DE LETRAS EM CAIXA EM AÇO INOX BRILHANTE	un	10530,00	1,00	12.870,81	12.870,81
18.4	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL. DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	m ²	100,80	283,66	123,20	34.946,91
18.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	91,91	890,78	112,34	100.070,22
18.6	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	m	49,55	8,00	60,56	484,48
18.7	COMP 26	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	m ³	192,19	7,43	234,91	1.745,38
18.8	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	14,57	142,05	17,80	2.528,49
18.9	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	un	103,03	15,00	125,93	1.888,95
18.10	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m ²	105,21	15,52	128,59	1.995,71
18.11	101094	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	187,82	226,75	229,57	52.054,99
18.12	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m ²	42,49	5,78	51,93	300,15
18.13	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	3,98	150,49	4,86	731,38
18.14	COMP 33	PLACA DE INAUGURAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	971,58	1,00	1.187,56	1.187,56
						SUBTOTAL	240.058,69

96
3
R

LIMPEZA GERAL							
19.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m ²	1,88	246,05	2,29	563,45
19.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m ²	0,77	98,67	0,94	92,74
19.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	1,80	890,78	2,20	1.959,71
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							
Subtotal							
2.615,90							
1.982.172,45							
Importa o presente orçamento em: R\$ 1.982.172,45							
dois milhões, cento e cinquenta e cinco mil, cento e quarenta e um reais e nove centavos							

R

100



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

PROCESSO Nº: SEMA-PRO-2022/00145 DATA: 30/11/2022
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DUDS
ENDEREÇO: Rua Erichin, esquina com Rua Circular - Bairro Residencial Arco Íris
MUNICÍPIO: CONFRESA - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO DE ARQUITETURA

COMP. Nº	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	704,00	28,39	19.985,56
8832624,65	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.440,00	24,65	35.496,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	240,00	103,16	24.759,40
				Subtotal:	80.240,96
				PREÇO DE CUSTO	80.240,96

ENGENHEIRO CIVIL - 15h / semana * 16 semanas = 240 h
ENCARREGADO - 22 dias/mês * 8 h/dia * 4 meses = 704 h
VIGIA NOTURNO - 12h/dia x 30 dias/mês x 4 meses = 1440 h

COMP. Nº	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	24,32	24,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	19,45	38,90
				Subtotal:	63,22
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
94952	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	436,71	4,36
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,00	6,93	6,93
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,00	11,67	46,68
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE 2,0 X 1,125* M	m²	1,00	400,00	400,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Kg	0,11	25,89	2,84
				Subtotal:	460,83
				PREÇO DE CUSTO	524,05

COMP. Nº	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,0000	25,54	204,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,0000	19,45	155,60
				Subtotal:	359,92
	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	109,18	14,55
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO. INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	un	2,00	42,08	84,16
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	3,00	16,92	50,76
937	FIÓ DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	m	27,00	8,64	233,28
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	350,88	350,88
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	un	2,00	139,65	279,30
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	un	8,00	7,41	59,28
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	4,00	1,73	6,92
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	un	1,00	87,20	87,20
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	m	8,00	7,57	60,56
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	7,96	111,49	887,46
3379	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	64,59	64,59

4346	PARAFUSO DE FERRO PÓLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	un	2,00	11,29	22,58
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	un	2,00	1,11	2,22
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	2,00	4,69	9,38
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	2,00	1,15	2,30
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	2,00	0,90	1,80
					2.217,22

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	24,59	67,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0950	19,45	79,64
				Subtotal:	146,77
	Materials	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	549,95	4,50
COTAÇÃO	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO DE ABRIR, 2 FOLHAS, PARA VIDRO COM GUARNIÇÃO, 1,30X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,000	3.780,00	3.780,00
				Subtotal:	3.784,50
ARGAMASSA - 1m² ----- 0,003 m³ 2,73 m² ----- X m³ X = 0,00819m³					
1 m² ----- 1,0 h 2,73 m² ----- X h X = 2,73 h					
1 m² ----- 1,5 h 2,73 m² ----- X h X = 0,000819					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
20/10/2022	ALUPORTE - Com Ind de Esquadrias de Alumínio Ltda	3780,00	36.900.033/0001-35	FEITOSA 3627-1590	
25/10/2022	ALUMINIA - Esquadrias de Alumínio e PVC	6320,00	04.076.318/0001-07	Sara Costa 3052-6179/9.9662-8830	
21/10/2022	MT BRASIL ESQUADRIAS	3050,00	44.947.797/0001-04	(65)9.9813-9645	
	MEDIANA	3780,00			

Composição de referência para os coeficientes de consumo: Serviço de Terceiro					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				Subtotal:	0,00
	Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PORTA EM MADEIRA LISA COMUM, ENCABEÇADA DE CORRER COM TRILHO DE ALUMINIO - 0,80 X 2,10 M	un	1,0000	1760,00	1.760,00
				Subtotal:	1.760,00
QUADRO DE COTAÇÕES					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
18/10/2022	SOMAR - CF MERLIN - ME	1305,91	15.930.198/0001-80	KAROLINE ALMEIDA 3684-6610	
17/10/2022	PORTAS VIDANY	3705,00	10.355.598/0001-95	LÚCIA (65)9.9945-1197	
21/10/2022	PORTAS PARANÁ	1760,00	33.059.676/0001-00	(65)3686-1297	
	MEDIANA	1760,00			

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	24,64	23,37
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2988	19,45	5,81

66
km

		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Materiais				29,18
COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,00	269,90	269,90
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	18,56	111,36
				Subtotal:	381,26
PREÇO DE CUSTO					
QUADRO DE COTAÇÕES (un.)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
30/08/2022	CASTELLI LOJA	136,00	11.000.062/0001-10	DIEGO vendas4@castellimateriais.com.br - ramal 3512	
30/08/2022	GUSMAN CONSTRUÇÃO E ACABAMENTO	269,90	15.960.776/0001-20	Guilherme Novack Silva (65)2621-3767	
17/10/2022	TODIMO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	276,99	15.375.991/0001-64	Elaine C Silva Reis 2128-9400	
	MEDIANA	269,90			

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	1820,00	1.820,00
COMP 08	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, 40 CM-FIXADA COMO SUPORTE EM PORTA DE MADEIRA PARA PCD	un	1,000	410,44	410,44
				Subtotal:	2.230,44
PREÇO DE CUSTO					
QUADRO DE COTAÇÕES (un.)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
21/10/2022	SOMAR - CF MERLIN - ME	1418,78	15.930.198/0001-80	KAROLINE ALMEIDA 3684-6610	
18/10/2022	PORTAS VIDANY	1820,00	10.355.598/0001-95	ADÃO 9.9261-8288	
21/10/2022	PORTAS PARANÁ	2200,00	33.059.676/0001-00	3686-1297	
	MEDIANA	1820,00			

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	24,44	23,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9774	19,45	19,01
				Subtotal:	42,89
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	GRADIL METÁLICO COM PORTÕES DE ENTADA E DE GARAGEM INSTALADO	m²	1,020	783,25	798,91
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	m³	0,0045	329,03	1,48
				Subtotal:	798,91
PREÇO DE CUSTO					
				5,075 m² --- R\$ 5300,00	1
		2,50 X 2,03 = 5,075 m²		m² --- X	X = R\$ 1044,33/m²
QUADRO DE COTAÇÕES (un.)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
21/10/2022	MANTOVANI Engenharia e Automação	5300,00	17.738.504/0001-06	ARANDA R Gomes da Silva - 9.8422.8484	
07/10/2022	ALBATROZ SERVICE	6800,00	32.562.917/0001-76	(65) 9.9990-0505	
18/10/2022	SVG Metalúrgica	2686,00	18.979.315/0001-98	Armando Sérgio (65)3682-6168/9.927-4934	
	MEDIANA	5300,00			

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

03
08

COTAÇÃO	PORTÃO DE CORRER DE 1,50 X 2,45 M; EM CHAPA MODELO GRADIL	un	1,000	3.594,00	3.594,00
				Subtotal:	3.594,00
					PREÇO DE CUSTO
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
21/10/2022	MANTOVANI Engenharia e Automação	2900,00	17.738.504/0001-06	Amanda R Gomes da Silva - 9.8422-8484	
07/10/2022	ALBATROZ SERVICE	9700,00	32.562.917/0001-76	(65) 9.9990-0505	
18/10/2022	SVG Metalúrgica	3594,00	18.979.315/0001-98	Armando Sérgio (65)3682-6168/9.927-4934	
		MEDIANA	3594,00		

COMP 10 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR PARA ACIONAMENTO ELÉTRICO DE PORTÃO DE 3,90X2,45 M, COM ACIONAMENTO ELÉTRICO					
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	7.800,00	7.800,00
COMP 11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR PARA ACIONAMENTO ELÉTRICO DE PORTÃO COM DOIS CONTROLES REMOTOS	un	1,000	1.014,00	1.014,00
				Subtotal:	8.814,00
					PREÇO DE CUSTO
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
21/10/2022	MANTOVANI Engenharia e Automação	7800,00	17.738.504/0001-06	Amanda R Gomes da Silva - 9.8422-8484	
07/10/2022	ALBATROZ SERVICE	3200,00	32.562.917/0001-76	(65) 9.9990-0505	
18/10/2022	SVG Metalúrgica	7872,00	18.979.315/0001-98	Armando Sérgio (65)3682-6168/9.927-4934	
		MEDIANA	7800,00		

COMP 11 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR PARA ACIONAMENTO ELÉTRICO DE PORTÃO					
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	1.014,00	1.014,00
				Subtotal:	1.014,00
					PREÇO DE CUSTO
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
18/10/2022	RP - SEGURANÇA ELETRÔNICA	945,00	42.422.594/0001-79	Rafael S Porto (65) 9.9964-9791	
30/10/2022	JS - SEGURANÇA ELETRÔNICA	1141,36	13.882.751/0001-20	Jesse Albano (65)9.8462-8245	
20/10/2022	PREVENÇÃO SEGURANÇA ELETRÔNICA	1014,00	11.121.237/0001-47	mtda.srb@segurancaeletr onica58.com /6532044.4804	
		MEDIANA	1014,00		

COMP 12 PORTA DE ABRIR DE FERRO EM CHAPA CORRUGADA, COM DUAS FOLHAS, DE 1,60X2,10 M					
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	3.840,00	3.840,00
				Subtotal:	3.840,00
					PREÇO DE CUSTO
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
21/10/2022	MANTOVANI Engenharia e Automação	2000,00	17.738.504/0001-06	Amanda R Gomes da Silva - 9.8422-8484	

TE
m
8

07/10/2022	ALBATROZ SERVICE	4000,00	32.562.917/0001-76	(65) 8.9990-0505
18/10/2022	SVG Metalúrgica	3840,00	18.979.315/0001-98	Armando Sérgio (65)3682-6168/9.927-4934
MEDIANA		3840,00		

COMP 13 FORNECIMENTO DE SERVENTE PARA REFINERIA DE SUCROALCOOL					
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	19,45	14,58
				Subtotal:	14,58
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
					0,00
				Subtotal:	0,00
PREÇO DE CUSTO					14,58

COMP 14 FORNECIMENTO DE AZULEJOS E LADRILHOS PARA CERÂMICA					
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	19,45	0,60
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085	24,49	2,08
				Subtotal:	2,68
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICA	Kg	0,6030	1,00	0,60
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Kg	0,0840	5,87	0,49
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	184,04	74,13
				Subtotal:	75,22
PREÇO DE CUSTO					77,90
H= 0,07m ----- 0,188 m² H=0,15m ----- X X = 0,4028 m²					

COMP 15 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA EM ALUMINIO COLADA NA PAREDE					
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	24,64	23,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2988	19,45	5,81
				Subtotal:	29,18
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,00	169,00	169,00
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	18,56	111,36
				Subtotal:	280,36
PREÇO DE CUSTO					309,54

COMP 16 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA EM ALUMINIO COLADA NA PAREDE					
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	24,64	23,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2988	19,45	5,81
				Subtotal:	29,18
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,00	156,24	156,24
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	18,56	111,36
				Subtotal:	267,60
PREÇO DE CUSTO					296,78

COMP 17 FORNECIMENTO DE BARRAS DE ALUMINIO PARA FORMAS DE CONCRETO					
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 080201/OPES - 02/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	24,32	60,80

32

86239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5000	20,55	51,37
				Subtotal:	112,17
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"	m	3,50	35,00	122,50
4358	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	un	2,50	2,26	5,65
11134	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 10 MM, DE *1,60 X 2,20* M	m²	1,10	110,43	121,47
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	1,10	668,87	735,75
				Subtotal:	985,37
				PREÇO DE CUSTO	1097,54

COMP 10	PORTA PAPEL HIGIENICO - POLIPROPILENO				
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	24,59	9,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	19,45	7,78
				Subtotal:	17,61
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	1,00	67,44	67,44
				Subtotal:	67,44
				PREÇO DE CUSTO	85,05

COMP 12	PORTA TOALHA TIPO DISPENSER				
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	24,59	9,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	19,45	7,78
				Subtotal:	17,61
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	1,00	67,44	67,44
				Subtotal:	67,44
				PREÇO DE CUSTO	85,05

COMP 24	LAZARILHO CERAMICO PARA PAREDES INTERIAS, LAZARILHO CERAMICO DE DIMENSOES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE BANHEIROS E SUITES, NA ALTURA DAS PAREDES				
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	24,49	22,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4600	19,45	8,94
				Subtotal:	31,22
	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	34,90	38,04
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	6,14	1,00	6,14
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Kg	0,22	5,87	1,29
				Subtotal:	45,47
				PREÇO DE CUSTO	76,69

COMP 21	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERIAS, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MENOR OU IGUAL A 10 M DE ALTURA DAS PAREDES				
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	24,49	24,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	19,45	9,72
				Subtotal:	34,69
	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	34,90	38,04
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	6,14	1,00	6,14
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Kg	0,22	5,87	1,29
				Subtotal:	45,47
				PREÇO DE CUSTO	80,16

COMP 22	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE, POLIURETANO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL, INCLUSIVE REJUNTE				
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 12443/ORSE - 02/2021					

33
33

	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	24,49	9,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3400	19,45	6,61
				Subtotal:	16,40
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE BOLD 6,5X23 CM WESTMINSTER PORTOBELLO OU SIMILAR	m²	1,05	154,90	162,64
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	Kg	4,00	1,86	7,44
34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Kg	0,66	5,87	3,87
				Subtotal:	173,95
QUADRO DE COTAÇÕES - PREÇO					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
19/10/2022	BEIRA RIO - FERNANDO CORREA	154,90	20.939.127/0003-40	Elaine C Silva Reis 2126-9400	
17/10/2022	VILA REVESTIMENTOS	272,00	16.582.200/0001-30	Anderson de Arruda Dias (65)9.9643-8422	
04/11/2022	RESERVA ACABAMENTOS	154,50	27.355.436/0001-50	Eliângela Melel (65)3358-3167	
	MEDIANA	154,90			

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PARA OS COEFICIENTES DE CONSUMO: SERVIÇO DE TERCEIRO					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
		h			0,00
				Subtotal:	0,00
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA	un	1,00	10.464,00	10.464,00
				Subtotal:	10.464,00
QUADRO DE COTAÇÕES - PREÇO DE CUSTO					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
21/10/2022	MANTOVANI Engenharia e Automação	16800,00	17.738.504/0001-06	Amanda R. Gomes da Silva - 9.8422-8484	
25/11/2022	ALBATROZ SERVICE	12660,00	32.562.917/0001-78	albatrozservice1000@gmail.com (65) 9.9990-0505	
18/10/2022	SVG Metalúrgica	13080,00	18.979.315/0001-98	Amando Sérgio (65)3682-6168/9.927-4934	
	MEDIANA	13080,00			

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PARA OS COEFICIENTES DE CONSUMO: PAINEL EM MADEIRA DE ITAÚBA PARA BRISE EM FACHADA					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
					0,00
				Subtotal:	0,00
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PAINEL EM MADEIRA DE ITAÚBA PARA BRISE EM FACHADA	un	1,00	13.469,30	13.469,30
				Subtotal:	13.469,30
QUADRO DE COTAÇÕES - PREÇO DE CUSTO					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
25/10/2022	JM DECKS E PERGOLADOS	8200,00	32.642.470/0001-45	Marcos Antonio Brotto Jr 9.9933-3569	
28/10/2022	ARBUSTO MADEIRAS	15660,00	30.000.438/0001-30	DANIEL 3055-0702	
17/11/2022	REI DO PRGOLADO E DECK	13469,30	32.920.523/0001-42	WHATSAPP (65)9.9307-4180	
	MEDIANA	13469,30			

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA PARA OS COEFICIENTES DE CONSUMO: CONJUNTO DE LETRAS EM CAIXA EM AÇO INOX BRILHANTE					
	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 40 letras tamanho 20 cm	un	1,00	10.530,00	10.530,00
				Subtotal:	10.530,00

k

AE

QUADRO DE COTAÇÕES (m²)		PREÇO DE CUSTO		
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO
01/11/2022	DESENHO E COMUNICAÇÃO VISUAL	10530,00	03.837.148/0001-73	Débora Chauvin (65) 3631-4227
19/10/2022	ARIPEL COMUNICAÇÃO VISUAL	15200,00	26.805.802/0001-62	FABIO (66)3564-1727
25/10/2022	THIAGO ARTES	4320,00	26.900.409/0001-58	THIAGO (66)9.8431-3791
MEDIANA		10530,00		

FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL		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	19,45	48,62
				Subtotal:	48,62
	Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7253	TERRA VEGETAL	m³	1,00	143,57	143,57
				Subtotal:	143,57
		PREÇO DE CUSTO			

FORNECIMENTO DE BANCADA EM GRANITO POLIDO		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	24,49	41,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	24,59	14,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8000	19,45	35,01
				Subtotal:	91,39
	Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0210	125,00	2,62
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	4,6400	0,95	4,40
34361	METACAULIM DE ALTA REATIVIDADE/CAULIM CALCINADO	Kg	1,3400	21,57	28,90
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Kg	2,22	0,95	2,10
1380	CIMENTO BRANCO	Kg	2,50	2,95	7,37
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	m²	1,05	830,18	871,68
				Subtotal:	917,07
		PREÇO DE CUSTO			

FORNECIMENTO DE BANCADA EM GRANITO POLIDO		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	19,45	64,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,333	24,59	81,95
				Subtotal:	146,77
	Materials	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	m²	1,000	830,18	830,18
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,009	125,00	1,08
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Kg	0,015	0,95	0,02
				Subtotal:	831,28
		PREÇO DE CUSTO			

FORNECIMENTO DE BANCADA EM GRANITO POLIDO		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	19,45	3,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	24,59	4,91
				Subtotal:	8,80
	Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	m³	0,100	123,67	12,36
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Kg	0,500	3,07	1,53
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	81,86	81,86
				Subtotal:	95,75
		PREÇO DE CUSTO			

R

88-33

BANCADELA DE ATENDIMENTO EM CONDIÇÕES DE ALVENARIA					
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	19,45	38,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	24,59	49,18
				Subtotal:	88,08
	Material	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	m³	0,070	707,32	49,51
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,070	266,11	18,62
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,670	75,89	126,73
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Kg	4,400	12,06	53,06
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Kg	0,100	35,51	3,55
				Subtotal:	251,47
					PREÇO DE CUSTO

REGULARIZAÇÃO DE LAJE COM INCLUIÇÃO DE					
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	24,59	2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0361	19,45	0,70
				Subtotal:	3,47
	Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,200	21,98	4,39
38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	m³	0,0312	642,23	20,03
				Subtotal:	24,42
					PREÇO DE CUSTO

TELHAMENTO COM TERMOISOLANTE EM GUINCHO DE					
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	19,45	1,20
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,066	24,07	1,34
				Subtotal:	2,54
	Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	cj	4,150	1,57	6,50
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	15,61	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	14,66	0,01
39520	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 (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	m²	1,140	139,55	159,08
				Subtotal:	165,60
					PREÇO DE CUSTO

PLACAS DE INAUGURAÇÃO E FORNECIMENTO DE					
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 270805/AGETOP - 01/2022					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	24,59	6,14
				Subtotal:	6,14
	Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA, 40" CM X 60" CM	un	1,000	964,81	964,80
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4,0000	0,16	0,64
				Subtotal:	965,44
					PREÇO DE CUSTO

36 = 36

PROCESSO Nº: SEMA-PRO-2022/00145	DATA: 30/11/2022
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DI/DS	
ENDEREÇO: Rua Erichin, esquina com Rua Circular - Bairro Residencial Arco Íris	
MUNICÍPIO: CONFRESA - MT	
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO	

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO DE ELETRICA

COMP. ELE 01 CONECTOR FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6					
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	25,54	3,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150	21,00	3,15
				Subtotal:	6,98
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	un	1,000	28,25	28,25
				Subtotal:	28,25
				PREÇO DE CUSTO	35,23

COMP. ELE 02 GUIA ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL 19" 1 U					
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	25,54	5,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	21,00	4,20
				Subtotal:	9,30
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, 19" 1 U	un	1,000	39,91	39,91
				Subtotal:	39,91
				PREÇO DE CUSTO	49,21

QUADRO DE COTAÇÕES (R\$)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
04/11/2022	YAKAO - CUIABÁ/MT	21,52	01.426.365/0001-45	YAKAO.COM.BR	
21/11/2022	RACK FORT Soluções em Racks	39,91	31.690.876/0001-30	RACKFORT.COM.BR	
22/11/2022	AZ NET TELECOM	67,38	13.578.459/0001-23	AZNETTELCOM.COM.BR	
	MEDIANA	39,91			

COMP. ELE 03 GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"					
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	25,54	5,10
				Subtotal:	5,10
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO P/ RACK 19"	un	1,000	158,51	158,51
				Subtotal:	158,51
				PREÇO DE CUSTO	163,61

QUADRO DE COTAÇÕES (R\$)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
27/10/2022	LOJA ELÉTRICA	158,51	17.155.342/0010-74	LOJAELETRICA.COM.BR	
04/11/2022	YAKAO - CUIABÁ/MT	170,03	01.426.365/0001-45	YAKAO.COM.BR	
04/11/2022	PONTO DIGITAL INFORMÁTICA	70,67	11.182.692/0001-90	PONTODIGITALINFO.COM.BR	
	MEDIANA	158,51			

COMP. ELE 04 GUIA DE CABOS SIMPLES PARA RACK ABERTO 19"					
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	25,54	5,10
				Subtotal:	5,10
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	GUIA DE CABOS SIMPLES PARA RACK ABERTO 19"	un	1,000	52,83	52,83
				Subtotal:	52,83

K

18

103

QUADRO DE COTAÇÕES (UN)				
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO
25/10/2022	UPPER SEG	52,83	17.354.683/0001-88	upperseg.com.br
16/11/2022	UNICASERV	46,38	17.354.683/0001-88	unicaserv.com.br
21/11/2022	CPC	68,71	27.335.649/0001-10	cabospatcord.com.br
MEDIANA		52,83		

COMPLETO: PLACA 010/100/BASE TX + (1000)BASE T (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	25,54	25,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	21,00	21,00
				Subtotal:	46,54
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	Switch (10/100)BaseTX + (1000)Base T (24 + 2) portas	un	1,000	2.104,31	2.104,31
				Subtotal:	2.104,31
PREÇO DE CUSTO					2.150,85
QUADRO DE COTAÇÕES (UN)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
25/10/2022	UPPER SEG	2104,31	17.354.683/0001-88	upperseg.com.br	
03/11/2022	REDE DISTRIBUIDORA	1596,30	10.878.552/0001-03	LOJASREDEDISTRIBUIDORA.COM.BR	
04/11/2022	YAKAO - CUIABÁ/MT	2441,98	01.426.365/0001-45	YAKAO.COM.BR	
MEDIANA		2104,31			

COMPLETO: PLACA 041 - 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	25,54	2,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	21,00	21,00
				Subtotal:	23,04
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PLACA 2x4" - BRANCA 1 MÓDULO - RJ45	un	1,000	28,34	28,34
				Subtotal:	28,34
PREÇO DE CUSTO					51,38
QUADRO DE COTAÇÕES (UN)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
04/11/2022	YAKAO - CUIABÁ/MT	18,86	01.426.365/0001-45	YAKAO.COM.BR	
07/11/2022	ELETORASTRO	60,84	01.426.365/0001-45	ELETORASTRO.COM.BR	
23/11/2022	ELÉTRICA SERPAL	28,34	03.938.818/0001-48	eletricaserpai.com.br	
MEDIANA		28,34			

COMPLETO: PLACA 041 - 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	25,54	2,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	21,00	21,00
				Subtotal:	23,04
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PLACA 2x4" - BRANCA 2 MÓDULOS - RJ45	un	1,000	31,88	31,88
				Subtotal:	31,88
PREÇO DE CUSTO					54,92
QUADRO DE COTAÇÕES (UN)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
11/11/2022	UNICASERV	31,88	17.354.683/0001-88	unicaserv.com.br	
17/11/2022	ELETORASTRO	30,77	85.014.793/0001-50	eletroastro.com.br	
17/11/2022	CASA E OFICINA	41,23	10.694.290/0001-74	casaefoficina.com.br	
MEDIANA		31,88			

k

COMP. ELE. 08 BANDEJA DESLIZANTE PERFORADA COM ANEL ORGANIZADOR DE CABOS EM PÉS NIVELADORES - ABERTO 12 U

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	25,54	12,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	21,00	10,50
				Subtotal:	23,27
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	CAIXA PADRÃO 19" - ABERTO 12 U	un	1,000	1.056,56	1.056,56
				Subtotal:	1.056,56
					PREÇO DE CUSTO
					1.079,83
QUADRO DE COTAÇÕES - CAIXA PADRÃO 19" - ABERTO 12 U					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
04/11/2022	YAKAO - CUIABÁ/MT	1004,54	01.426.365/0001-45	YAKAO.COM.BR	
07/11/2022	LOJAS REDE DISTRIBUIDORA	1142,90	10.878.552/0001-50	lojasrededistribuidora	
25/10/2022	UPPER SEG - T.T. DOS SANTOS LTDA	1056,56	17.354.683/0001-88	upperseg.com.br	
		MEDIANA	1056,56		

COMP. ELE. 09 BANDEJA DESLIZANTE PERFORADA COM ANEL ORGANIZADOR DE CABOS EM PÉS NIVELADORES

Composição de referência para os coeficientes de consumo: 11417/ORSE-02/2021

MÃO DE OBRA		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	25,54	5,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	21,00	4,20
				Subtotal:	9,30
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	BANDEJA DESLIZANTE PERFORADA P/ RACK ABERTO	un	1,000	106,83	106,83
4374	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,000	0,37	0,74
COTAÇÃO	KIT PÉS NIVELADORES P/ RACK ABERTO 19"	cj	1,000	56,30	56,30
COTAÇÃO	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS EM ESPIRAL	m	1,000	5,20	5,20
				Subtotal:	169,07
					PREÇO DE CUSTO
					178,37
QUADRO DE COTAÇÕES - BANDEJA DESLIZANTE PERFORADA COM ANEL ORGANIZADOR DE CABOS EM PÉS NIVELADORES					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
27/10/2022	LOJA ELÉTRICA	106,83	17.155.342/0010-74	LOJAELETRICA.COM.BR	
25/10/2022	UPPER SEG	110,79	17354.683/0001-88	upperseg.com.br	
04/11/2022	YAKAO - CUIABÁ/MT	92,52	01.426.365/0001-45	YAKAO.COM.BR	
		MEDIANA	106,83		
QUADRO DE COTAÇÕES - KIT PÉS NIVELADORES P/ RACK ABERTO 19"					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
27/10/2022	LOJA ELÉTRICA	23,53	17.155.342/0010-74	LOJAELETRICA.COM.BR	
04/11/2022	YAKAO - CUIABÁ/MT	4,92	01.426.365/0001-45	YAKAO.COM.BR	
07/11/2022	KALUNGA	5,20	43.283.811/0001-50	KALUNGA.COM.BR	
		MEDIANA	5,20		
QUADRO DE COTAÇÕES - BUCHA DE NYLON S-10					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
27/10/2022	FERRAGENS FLORESTA	46,05	21.009.346/0001-20	FERRAGENSFLORESTA.COM.BR	
27/10/2022	MAXXITACOS	95,89	28.527.204/0001-02	MAXXITACOS.COM.BR	
27/10/2022	MARCENEIRO EXPRESSO	56,30	24.974.585/0001-09	MARCENEIROEXPRESSO.COM.BR	
		MEDIANA	56,30		

COMP. ELE. 10 CONECTOR PLUGUE 110 IDC

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	25,54	5,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	21,00	4,20
				Subtotal:	9,30
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	CONECTOR 110 IDC -CAT 5E - 4 PARES	un	1,000	228,63	228,63

				Subtotal:	228,63
				PREÇO DE CUSTO	237,93
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
27/10/2022	LOJA ELÉTRICA LTDA	228,63	17.155.342/0010-74	www.lojaeletrica.com.br	
03/11/2022	ELETROINFO CIA	91,21	16.605.464/0001-61	ELETROINFOCIA.COM.BR	
04/11/2022	DIMENSIONAL	423,99	06.913.480/0015-63	DIMENSIONAL.COM.BR	
MEDIANA		228,63			

COMP. ELE. 11 BRAGA DE ALUMINIO					
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	25,54	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,025	21,00	0,52
				Subtotal:	1,79
	Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	un	1,000	2,41	2,41
				Subtotal:	2,41
				PREÇO DE CUSTO	4,20

COMP. ELE. 12 PARAFUSO EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS COM BUCHA DE NYLON FORNECIMENTO EM QUANTO					
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 171411/SEDOP-04/2020					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	un	1,000	4,44	4,44
				Subtotal:	4,44
	Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
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	1,000	0,20	0,20
				Subtotal:	0,20
				PREÇO DE CUSTO	4,64

COMP. ELE. 13 CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA EM ALVENARIA DE 400X400X400MM COM TAMPA 400X400X60MM					
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	24,59	59,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,100	19,45	79,74
				Subtotal:	139,24
	Materials	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	10,08	5,64
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,00504	126,63	0,63
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0700	125,00	8,75
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	5,78	0,95	5,49
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	m²	0,08	78,69	6,29
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	16,47	0,95	15,64
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,00584	108,18	0,63
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,00584	101,65	0,59
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	un	89,00	0,92	81,88
				Subtotal:	125,54
				PREÇO DE CUSTO	265,78

COMP. ELE. 14 CAIXA DE PASSAGEM METALICA BRITADA (PRE-ACABADA) 150X150X100MM COM TAMPÃO (PRE-ACABADO)					
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	25,54	8,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346	21,00	7,26
				Subtotal:	16,09
	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	42,05	42,05
				Subtotal:	42,05
				PREÇO DE CUSTO	58,14

CAIXA DE PASSAGEM METALICA PINTADA DE SOBREPOR 20 X 20 X 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
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	25,54	8,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346	21,00	7,26
				Subtotal:	16,09
	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	132,85	132,85
				Subtotal:	132,85
				PREÇO DE CUSTO	148,94

CONECTOR MACHO RJ45 (CM8v)					
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	25,54	5,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	21,00	4,20
				Subtotal:	9,30
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	CONECTOR MACHO RJ45 (CM8v)	un	1,000	1,41	1,41
				Subtotal:	1,41
				PREÇO DE CUSTO	10,71

DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO
03/11/2022	KADRI INFORMÁTICA	1,29	01.030.685/0001-81	KADRIINFORMATICA.COM.BR
04/11/2022	KALUNGA	6,60	43.283.811/0001-50	KALUNGA.COM.BR
07/11/2022	YAKAO	1,41	01.426.365/0001-45	YAKAO.COM.BR
	MEDIANA	1,41		

CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO COM 5 TERMINAIS					
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	25,54	7,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	21,00	6,30
				Subtotal:	13,96
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90XMM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 5 TERMINAIS	un	1,000	460,00	460,00
				Subtotal:	460,00
				PREÇO DE CUSTO	473,96
QUADRO DE COMPARAÇÕES (R\$)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
25/10/2022	PARATEC	460,00	36.134.420/0001-08	vendas@paratec.com.br	
27/10/2022	LOJA ELÉTRICA	514,18	17.155.342/0010-74	lojaeletrica.com.br	
27/10/2022	MULTISEG	440,43	10.498.309/0001-84	multiseg.com.br	
	MEDIANA	460,00			

TERMINAL AÉREO (CARTOR) - 600MM - EXATACAO HORIZONTAL					
---	--	--	--	--	--

Th
37

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	25,54	6,38	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250	21,00	5,25	
				Subtotal:	11,63	
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
COTAÇÃO	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H=600MM, EM ALUMÍNIO.	un	1,000	21,52	21,52	
				Subtotal:	21,52	
				PREÇO DE CUSTO	33,15	
QUADRO DE COTAÇÕES (un)						
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO		
27/10/2022	MULTISEG EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	21,52	10.498.304/0001-84	multiseg.com.br		
22/10/2022	ZIG FERRAMENTAS	32,24	20.634.386/0001-09	zifferramentas.com.br		
16/11/2022	SANTIL - Materiais Elétricos	19,30	49.474.698/0008-63	santil.com.br		
	MEDIANA	21,52				

Composição de referência para os coeficientes de consumo: 3840/ORSE- JUN/20						
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,000	25,54	102,16	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,000	21,00	84,00	
				Subtotal:	186,16	
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
43093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	un	1,000	284,08	284,08	
3360	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	un	1,000	66,90	66,90	
				Subtotal:	350,98	
				PREÇO DE CUSTO	637,14	

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	25,54	15,32	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,600	21,00	12,60	
				Subtotal:	27,92	
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
COTAÇÃO	INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 100A	un	1,000	321,15	321,15	
				Subtotal:	321,15	
				PREÇO DE CUSTO	349,07	
QUADRO DE COTAÇÕES						
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO		
04/11/2022	DIMENSIONAL	298,05	56.545.742/0007-42	dimensional.com.br		
08/11/2022	SANTIL	321,15	49.474.398/0004-30	santil.com.br		
08/11/2022	ANHANGUERA FERRAMENTAS	367,77	00.565.813/0001-29	anhangueraferramentas		
	MEDIANA	321,15				

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	25,54	1,27	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,050	21,00	1,05	
				Subtotal:	2,32	
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
COTAÇÃO	PLACA PARA CAIXA 2X4", COM FURO CENTRAL	un	1,000	8,30	8,30	
				Subtotal:	8,30	

26

1

3

QUADRO DE COTAÇÕES UNID.					PREÇO DE CUSTO	10,82
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO		
27/10/2022	LOJA ELÉTRICA	7,23	17.155.342/0010-74	lojaeletrica.com.br		
04/11/2022	YAKAO	8,30	01.426.365/0001-45	yakao.com.br		
22/11/2022	ELETRORASTRO	20,03	85.014.793/0001-50	eletrorastro.com.br		
MEDIANA		8,30				

COMP.ELE.23

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO (DPS) TIPO AC, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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	25,54	8,83	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346	21,00	7,26	
				Subtotal:	16,09	
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
39772	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 12 CM	un	1,000	82,65	82,65	
				Subtotal:	82,65	
					PREÇO DE CUSTO	98,74

COMP.ELE.23

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO (DPS) TIPO AC, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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	25,54	10,21	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400	21,00	8,40	
				Subtotal:	18,61	
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A, 40 KA	un	1,000	291,76	291,76	
				Subtotal:	291,76	
					PREÇO DE CUSTO	310,37

QUADRO DE COTAÇÕES UNID.

DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
03/11/2022	ELETROTRAFO	321,64	80.224.785/0001-15	eletrotrafo.com.br	
08/11/2022	SERPAL	291,76	03.938.818/0001-48	eletricaserpal.com.br	
08/11/2022	ELETRORASTRO	255,75	85.014.793/0001-50	eletrorastro.com.br	
MEDIANA		291,76			

COMP.ELE.25

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO (DPS) TIPO AC, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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	25,54	7,66	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	21,00	6,30	
				Subtotal:	13,96	
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	un	1,000	75,05	75,05	
				Subtotal:	75,05	
					PREÇO DE CUSTO	89,01

COMP.ELE.26

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO (DPS) TIPO AC, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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	25,54	10,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400	21,00	8,40
				Subtotal:	18,61
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

8h

COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 90A ,10 KA	un	1,000	311,11	311,11
				Subtotal:	311,11
PREÇO DE CUSTO					
QUADRO DE COTAÇÕES					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
27/10/2022	LOJA ELÉTRICA	311,11	17.155.342/0010-74	lojaeletrica.com.br	
16/11/2022	DIMENSIONAL	468,73	56.545.742/0007-42	dimensional.com.br	
16/11/2022	AGROMETAL	124,90	48.539.548/0001-30	lojaagrometal.com.br	
	MEDIANA	311,11			

COMP. ELE. 27

ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D, COM 3/4" E UNHA DE FIXAÇÃO					
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	25,54	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,025	21,00	0,52
				Subtotal:	1,79
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E UNHA DE FIXAÇÃO	un	1,000	2,21	2,21
				Subtotal:	2,21
PREÇO DE CUSTO					
QUADRO DE COTAÇÕES					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
04/11/2022	YAKAO	2,21	01.426.365/0001-45	yakao.com.br	
04/11/2022	SANTIL - Materiais Elétricos	1,01	49.474.698/0008-63	santilf.com.br	
07/11/2022	ELETRORASTRO	3,95	85.014.793/0001-50	eletrorastro.com.br	
	MEDIANA	2,21			

COMP. ELE. 28

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W, FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO					
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	25,54	30,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,200	21,00	25,20
				Subtotal:	55,84
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	un	4,000	13,61	54,44
14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	un	4,000	7,51	30,04
COTAÇÃO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 4 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W	un	1,000	206,53	206,53
				Subtotal:	291,01
PREÇO DE CUSTO					
QUADRO DE COTAÇÕES					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
27/10/2022	LOJA ELÉTRICA	263,62	17.155.342/0010-74	lojaeletrica.com.br	
16/11/2022	COMBINADO	170,33	45.618.783/0001-39	combinado.com.br	
16/11/2022	INSPIRE HOME ILUMINAÇÃO	206,53	24.335.485/0001-32	inspirehome.com.br	
	MEDIANA	206,53			

COMP. ELE. 29

LUMINÁRIA LED REFLETOR DE ANCHURA BIVOLT 18/20 W, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 20 W, FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO					
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	25,54	12,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	21,00	6,30
				Subtotal:	19,07
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000	0,61	1,22

39391 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FIXADA COM PARAFUSO DE METAL un 1,000 41,65 41,65

Subtotal: 42,87

PREÇO DE CUSTO 41,65

300 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO un 1,000 42,87 42,87

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	25,54	12,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	21,00	6,30
				Subtotal:	19,07
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000	0,61	1,22
39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	un	1,000	17,70	17,70
				Subtotal:	18,92

PREÇO DE CUSTO 37,99

31 RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 120W/1200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO un 1,000 58,96 58,96

Composição de referência para os coeficientes de consumo: 101632/SINAPI-05/2021

MÃO DE OBRA		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	25,54	12,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	21,00	6,30
				Subtotal:	19,07
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	4,06	0,08
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	un	1,000	20,65	20,65
COTAÇÃO	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1200W	un	1,000	38,23	38,23
				Subtotal:	58,96

PREÇO DE CUSTO 58,96

DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO
03/11/2022	ELETROTRAFO	30,46	80.224.785/0001-15	eletrotrafo.com.br
07/11/2022	ELÉTRICA SERPAL LTDA	38,23	03.938.818/0001-48	eletricaserpal.com.br
07/11/2022	DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA	49,46	06.913.480/0015-63	dimensional.com.br
MEDIANA		38,23		

32 TAMPA CEGA PARA CONDULETE METALICO un 1,000 6,96 6,96

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	25,54	0,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030	21,00	0,63
				Subtotal:	1,39
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7543	TAMPA CEGA PARA CONDULETE	un	1,000	5,57	5,57
				Subtotal:	5,57

PREÇO DE CUSTO 6,96

33 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL ELÉTRICA UNID un 1,000 2.742,09 2.742,09

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	31,55	1.207,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	23,385	25,54	597,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	44,644	21,00	937,52
				Subtotal:	2.742,09

SK
1
FE

	Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	CENTRAL TELEFÔNICA PABX 50/300	un	1,000	603,32	603,32
				Subtotal:	3.345,41
				PREÇO DE CUSTO	6.087,60
QUADRO DE COTAÇÃO					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
04/11/2022	YAKAO	603,32	01.426.365/0001-45	yakao.com.br	
07/11/2022	LOJAS REDE DISTRIBUIDORA	503,54	10.878.552/0001-03	lojasrededistribuidora	
07/11/2022	OPUS SECURITY	688,96	32.332.080/0001-79	OPUSSECURITY.COM.BR	
	MEDIANA	603,32			

COMP ELE 34 CABO DE REDE FTP 5E (24AWG)					
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	25,54	3,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150	21,00	3,15
				Subtotal:	6,98
	Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	CABO DE REDE BLINDADO FTP 5E 24 AWG	m	1,000	3,18	3,18
				Subtotal:	3,18
				PREÇO DE CUSTO	10,16
QUADRO DE COTAÇÃO					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
25/10/2022	KALUNGA	5,46	43.283.811/0001-50	kalunga.com.br	
25/10/2022	UPPER SEG	1,37	17.354.683/0001-88	upperseg.com.br	
04/11/2022	SANTIL	3,18	49.474.398/0004-30	santil.com.br	
	MEDIANA	3,18			

COMP ELE 35 CONDULETE EM PVC DE TIPO "C"					
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	25,54	8,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3523	21,00	7,39
				Subtotal:	16,38
	Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	un	1,000	10,17	10,17
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000	0,20	0,40
				Subtotal:	10,57
				PREÇO DE CUSTO	26,95

COMP ELE 36 CONDULETE EM PVC DE TIPO "LL"					
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	25,54	8,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3523	21,00	7,39
				Subtotal:	16,38
	Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	un	1,000	11,45	11,45
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000	0,20	0,40
				Subtotal:	11,85
				PREÇO DE CUSTO	28,23

COMP ELE 37 CONDULETE EM PVC DE TIPO "LL"					
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	25,54	8,99

9h

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3523	21,00	7,39
				Subtotal:	16,38
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39337	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	un	1,000	10,17	10,17
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	0,20	0,40
				Subtotal:	10,57
				PREÇO DE CUSTO	26,95

COMP. ELETRICISTA CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 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	25,54	8,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3523	21,00	7,39
				Subtotal:	16,38
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39338	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	un	1,000	12,78	12,78
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	0,20	0,40
				Subtotal:	13,18
				PREÇO DE CUSTO	29,56

COMP. ELETRICISTA CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 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	25,54	8,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3523	21,00	7,39
				Subtotal:	16,38
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	un	1,000	16,66	16,66
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	0,20	0,40
				Subtotal:	17,06
				PREÇO DE CUSTO	33,44

PROCESSO Nº: SEMA-PRO-2022/00145

DATA: 30/11/2022

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

ENDEREÇO: Rua Erichin, esquina com Rua Circular - Bairro Residencial Arco Íris

MUNICÍPIO: CONFRESA - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - ESTRUTURA

COMP. ESTR. 01 FORMA DE FUNDAMENTAÇÃO COM REFORÇO DE ARMADURA
 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	20,55	22,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,10	24,32	26,75
				Subtotal:	49,35
	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	4,08	5,10
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m²	0,20	26,29	5,25
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	m²	0,10	77,52	7,75
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,70	25,45	17,81
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	8,84	0,08
				Subtotal:	35,99
				PREÇO DE CUSTO	85,34

COMP. ESTR. 02 LANÇAMENTO DE CONCRETO ADIÇÃO DE REFORÇO EM FUNDAÇÕES
 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	24,59	24,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,7574	19,45	53,63
				Subtotal:	78,36
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
					0,00
				Subtotal:	0,00
				PREÇO DE CUSTO	78,36

COMP. ESTR. 03 INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TUBULAÇÃO EM AÇO COM APOIO EM PAREDE
 GUINDASTE - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO
 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	19,41	19,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	24,44	24,44
				Subtotal:	43,85
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Kg	1,05	12,06	12,66
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Kg	0,02	12,37	0,18
				Subtotal:	12,84
	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0113	321,84	3,637
				Subtotal:	3,64
	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	1,95	0,0205
100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KgxKm	0,0002	7,84	0,0015880

					Subtotal:	0,02204
					PREÇO DE CUSTO	60,35
COMPOSTO: 04 TRELICADA (TR-1) - PREENCHIMENTO EM ERS UNID: REGIONAL B10/40/43						
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	20,55	3,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,16	24,32	3,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,35	24,59	8,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,35	19,45	6,80
					Subtotal:	22,57
	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	566,00	18,74
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		m³	0,033	37,31	1,23
3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)		m²	1,000	110,06	110,06
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		m	0,290	11,67	3,38
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		Kg	0,030	25,45	0,76
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		m	0,170	26,29	4,46
					Subtotal:	138,63
					PREÇO DE CUSTO	181,20
JUSTIFICATIVA: FOI RETIRADO DA COMPOSIÇÃO UNITÁRIA O AÇO EM VERGALHÃO E USADA NA PLANILHA A ARMAÇÃO DE LAJE COM OS QUANTITATIVOS DE PROJETO						
COMPOSTO: 05 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE ERS DE AÇO S235 INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA (ZARCAO)						
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	24,44	0,48
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0200	20,63	0,41
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0030	25,64	0,07
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0030	21,82	0,06
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400	14,26	0,57
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400	25,26	1,01
					Subtotal:	2,60
	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	4,24	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	0,08	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	9,01	4,72
546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)		KG	0,5250	9,16	4,80
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,0025	33,80	0,08
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	0,0130	23,82	0,30
5318	DILUENTE AGUARRAS		L	0,0003	14,40	0,01
					Subtotal:	10,08
					PREÇO DE CUSTO	12,68
COMPOSTO: 06 MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA						
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	17,66	0,35
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600	14,26	0,85
					Subtotal:	1,20

R

bh
m

MATERIAIS		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
89272	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHP	0,0100	200,88	2,00
				Subtotal:	2,00
PREÇO DE CUSTO					3,20
COMPOSTR 07 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLT WALSZYWA CBPL 14300 1/4" (ANOU EQUILIBRADO)					
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	24,59	3,68
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	19,45	2,91
TOTAL					6,59
MATERIAIS		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, WALSZYWA CBPL 14300 1/4"	UN	1,0000	1,55	1,55
TOTAL					1,55
PREÇO DE CUSTO					3,14
QUADRO DE COTAÇÕES					
DATA	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, WALSZYWA CBPL 14300 1/4"	UN	CNPJ	NOME CONTATO	
25/11/2022	WALSZYWA -	1,55	05.896.435/0001-80	Thais P Aleixo Santos (11)5912-1000	
	V. Unitário 1,193 + (Frete) 71,8/200 = 1,55		30,02 Kg de Chumbadores = 200 un		
MEDIANA		1,55			

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

R

←

PROCESSO Nº: SEMA-PRO-2022/00145	DATA: 30/11/2022
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DUDS	
ENDEREÇO: Rua Erichin, esquina com Rua Circular - Bairro Residencial Arco Íris	
MUNICÍPIO: CONFRESA - MT	
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO	

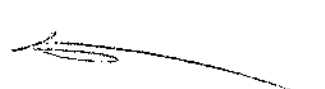
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO DE HIDROSSANITÁRIA

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	20,16	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108	24,64	2,66
				Subtotal:	4,83
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018	76,86	1,38
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000	7,00	7,00
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022	87,08	1,91
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,024	2,56	0,06
				Subtotal:	10,35
				PREÇO DE CUSTO	15,18

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	20,16	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108	24,64	2,66
				Subtotal:	4,83
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018	76,86	1,38
3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000	7,26	7,26
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022	87,08	1,91
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,024	1,35	0,03
				Subtotal:	10,58
				PREÇO DE CUSTO	15,41

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	20,16	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108	24,64	2,66
				Subtotal:	4,83
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018	76,86	1,38
3511	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000	119,64	119,64
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022	87,08	1,91
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,024	1,35	0,03
				Subtotal:	122,96
				PREÇO DE CUSTO	127,79

Composição de referência para os coeficientes de consumo: 12868/ORSE - 02/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,600	20,16	12,09



R

TS

30
33

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,600	24,64	14,78
				Subtotal:	26,87
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	un	1,000	16,72	16,72
3148	FITA VEDA ROSCA EM RÓLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,009	17,99	0,16
3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000	7,53	7,53
				Subtotal:	24,41
				PREÇO DE CUSTO	51,28

COMP HIDR 06	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89449 / SINAPI - SET/19					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029	20,16	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029	24,64	0,71
				Subtotal:	1,29
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
9875	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,061	19,72	20,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,010	2,56	0,02
				Subtotal:	20,94
				PREÇO DE CUSTO	22,23

COMP HIDR 08	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PARA TUBO DE PVC DN 50MM X 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89596/ SINAPI - SET/19					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072	20,16	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072	24,64	1,77
				Subtotal:	3,22
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	un	1,000	6,25	6,25
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018	76,86	1,38
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022	87,08	1,91
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,024	2,53	0,06
				Subtotal:	9,60
				PREÇO DE CUSTO	12,82

COMP HIDR 07	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89546/ SINAPI - 05/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045	20,16	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045	24,64	1,10
				Subtotal:	2,00
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000	2,59	2,59
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020	31,72	0,63
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000	6,34	6,34
				Subtotal:	9,56
				PREÇO DE CUSTO	11,56

12

65

1

3

COMP. HÍDR. 10 - TUBO DE LIGAÇÃO PVC S/ SOLDAVEL EM 200MM X 25MM		un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89630/SINAPI - 05/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,209	20,16	4,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,209	24,64	5,14
				Subtotal:	9,35
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,060	76,86	4,61
7129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000	14,27	14,27
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,078	87,08	6,79
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,053	2,53	0,13
				Subtotal:	25,80
					PREÇO DE CUSTO

COMP. HÍDR. 10 - TUBO DE LIGAÇÃO PVC S/ SOLDAVEL EM 200MM X 25MM		un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89630/SINAPI - SET/19					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2090	20,16	4,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2090	24,64	5,14
				Subtotal:	9,35
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,000	13,52	13,52
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,060	76,86	4,61
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,078	87,08	6,79
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,053	2,53	0,13
				Subtotal:	25,05
					PREÇO DE CUSTO

COMP. HÍDR. 11 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COMPLETA COM ESPELHO PLÁSTICO BRANCO, CAPACIDADE DE 6 A 10 L		un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 44.03.670/CPOS - 03/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	20,16	10,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	24,64	12,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	24,59	24,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	19,45	19,45
				Subtotal:	66,44
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
11694	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COMPLETA COM ESPELHO PLÁSTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSÓRIOS INCLUSOS	un	1,000	1.214,68	1.214,68
				Subtotal:	1.214,68
					PREÇO DE CUSTO

COMP. HÍDR. 11 - TUBO DE LIGAÇÃO PVC S/ SOLDAVEL EM 200MM X 25MM		un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 1572/ORSE - 02/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400	20,16	8,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400	24,64	9,85
				Subtotal:	17,91
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPELHO	un	1,000	10,39	10,39
				Subtotal:	10,39

2

53

PREÇO DE CUSTO 28,30

COMP. ID: 12 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" UNID: un

Composição de referência para os coeficientes de consumo: 44.03.360/CPOS - 03/2021

	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	20,16	10,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	24,64	12,32
				Subtotal:	22,40
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	un	1,000	118,70	118,70
37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	m	0,2800	9,32	2,60
				Subtotal:	121,30
				PREÇO DE CUSTO	143,70

COMP. ID: 13 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) UNID: un

Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89707/ SINAPI - 05/2021

	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250	20,16	5,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250	24,64	6,16
				Subtotal:	11,20
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,0148	76,86	1,13
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,000	1,98	1,98
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	un	1,000	49,95	49,95
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	un	0,020	31,72	0,63
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,0225	87,08	1,95
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,064	2,53	0,16
				Subtotal:	55,80
				PREÇO DE CUSTO	67,00

COMP. ID: 15 JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS DN 100 X 50 UNID: un

Composição de referência para os coeficientes de consumo: 081361/AGETOP CIVIL - 11/2020

	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	20,16	4,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	24,64	4,92
				Subtotal:	8,95
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,310	17,99	5,57
10836	JOELHO PVC, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000	27,26	27,26
				Subtotal:	32,83
				PREÇO DE CUSTO	41,78

COMP. ID: 16 JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS DN 100 X 50 UNID: un

Composição de referência para os coeficientes de consumo: 081361/AGETOP CIVIL - 11/2020

	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,185	20,16	3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,185	24,64	4,55
				Subtotal:	8,27
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000	2,59	2,59
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1,000	3,50	3,50

49

20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,092	31,72	2,91
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000	24,81	24,81
				Subtotal:	33,81
				PRECO DE CUSTO	33,81

COMP 1975	REDUCAO 90 GRAUS RIGIDO 200X100X50MM	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 1188/ORSE - 02/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,550	20,16	11,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,550	24,64	13,55
				Subtotal:	24,63
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Kg	0,077	76,86	5,91
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	L	0,118	87,08	10,27
11656	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000	22,71	22,71
				Subtotal:	38,89
				PRECO DE CUSTO	63,52

COMP 1975	REDUCAO 90 GRAUS RIGIDO 200X100X50MM	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 142106/IOPES -02/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	20,16	5,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	24,64	6,16
				Subtotal:	11,20
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,940	17,99	16,91
20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	un	1,000	22,80	22,80
				Subtotal:	39,71
				PRECO DE CUSTO	50,91

COMP 1975	REDUCAO 90 GRAUS RIGIDO 200X100X50MM	un			
COMP 1975	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2" (40 MM)	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89451/ SINAPI - SET/19					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140	20,16	2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140	24,64	3,44
				Subtotal:	6,26
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2" (40 MM)	un	1,000	4,78	4,78
				Subtotal:	4,78
				PRECO DE CUSTO	11,04

COMP 1975	REDUCAO 90 GRAUS RIGIDO 200X100X50MM	un			
COMP 1975	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 1594/ORSE - 02/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0700	20,16	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0700	24,64	1,72
				Subtotal:	3,13
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Kg	0,008	76,86	0,61
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	L	0,011	87,08	0,95
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	1,000	9,77	9,77

55

1

8

3

					Subtotal:	11,33
					PREÇO DE CUSTO	11,33

COMP. HÍDR. 21						
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL						
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 1594/ORSE - 02/2021						
Mão de Obra		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0700	20,16	1,41	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0700	24,64	1,72	
				Subtotal:	3,13	
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Kg	0,008	76,86	0,61	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	L	0,011	87,08	0,95	
39320	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	1,000	16,25	16,25	
				Subtotal:	17,81	
					PREÇO DE CUSTO	20,94

COMP. HÍDR. 22						
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, COM TAMPA						
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 4718/ORSE - 02/2021						
Mão de Obra		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5500	20,16	11,08	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5500	24,64	13,55	
				Subtotal:	24,63	
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
35277	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, COM TAMPA	un	1,000	421,69	421,69	
				Subtotal:	421,69	
					PREÇO DE CUSTO	446,32

COMP. HÍDR. 23						
RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS						
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 48.02.204/CPOS - 02/2022						
Mão de Obra		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5000	20,16	30,24	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	24,64	24,64	
				Subtotal:	54,88	
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
37104	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	un	1,000	1.448,73	1.448,73	
				Subtotal:	1.448,73	
					PREÇO DE CUSTO	1.503,61

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

99

PROCESSO Nº: SEMA-PRO-2022/00145	DATA: 30/11/2022
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DUDS	
ENDEREÇO: Rua Erichin, esquina com Rua Circular - Bairro Residencial Arco fris	
MUNICÍPIO: CONFRESA - MT	
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO	

COMPOSIÇÕES UNITARIAS DE PREÇO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Composição de referência para os coeficientes de consumo: 74200/001-SINAPI - 02/2016					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,123	18,79	2,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,075	22,16	1,66
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,020	22,41	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,060	17,82	1,06
				Subtotal:	5,47
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,010	658,56	6,58
92915	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	0,720	19,28	13,88
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Kg	0,010	26,39	0,26
6189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	m	0,222	26,29	5,83
				Subtotal:	26,55

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

k

Composição da Parcela de BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) SEM DESONERAÇÃO - Obras e Serviços

Referência dez/15

Itens relativos à Administração da Obra		%
AC - Administração Central		4,00%
DF - Custos Financeiros		1,23%
C - Riscos		1,27%
S - Seguros e Garantias		0,80%
Sub-total		7,30%
Lucro		%
L - Lucro/Remuneração		7,40%
Sub-total		7,40%
I - Taxas e Impostos		%
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISSQN		2,00%
Sub-total		5,65%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
BDI=		22,23%

Conforme a LEI COMPLEMENTAR Nº 84/2012 - Art 32 de 20/12/2012 (Código tributário) do município de CONFRESA - MT, a alíquota do ISSQN é de 5% sobre 40%, deduzindo da base de cálculo 60% dos materiais que estão sujeitos a incidência do ICMS.