

Protocolo 1.448/2023

De: PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES

Para: DCAT - DEPARTAMENTO DE COMUNICAÇÃO ADMINISTRATIVA E TELEFONIA

Data: 23/08/2023 às 10:12:30

Setores (CC):

DCAT

Setores envolvidos:

GAB-VER, DAL, DCAT

1.07-Resposta a Requerimento

Entrada*:

Site

Senhor Presidente:

Acusamos o recebimento do Ofício nº 0973/2023-SL/CMC, que trata do Requerimento nº 187/2023, encaminhamos ofício nº 1.607/2023-GP/PMC e demais anexos.

Respeitosamente.

Thaís de Carvalho Sabino

Anexos:

Cronograma_Aditivo_5_de_Prazo.pdf

Oficio_n_1_607_2023_GP_PMC.pdf

UNITE_2022_01_10_CACERES_REVITALIZACAO_DA_FEIRA_1_ETAPA.pdf



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA DE CÁCERES

EMPRESA: VUOLO ENGENHARIA EIRELLI
CNPJ: 37.300.051/0001-49
CONTRATO: Nº 36/2022
Obra: Reforma e Revitalização da Praça da Feira
Município: Cáceres - MT
Endereço: Rua Padre Cassimiro Bairro Centro- Cáceres - MT
Fiscal: Thales Ávila Brito Arquiteto e Urbanista CAU A109323-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - Aditivo 05 - de Prazo												
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	JÁ EXECUTADO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	15.011,49	2.204,07	0,09	2.204,08	0,09	2.204,08	0,09	2.204,08	0,09	23.827,80	4,48%
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	51.987,43	9.720,48	100,00	-	-	-	-	-	-	61.707,91	11,59%
3.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	4.313,10	-	100,00	-	-	-	-	-	-	4.313,10	0,81%
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	4.338,53	-	-	-	-	-	-	-	-	4.338,53	0,81%
5.0	FUNDAÇÃO	36.946,09	-	-	-	-	-	-	-	-	36.946,09	6,94%
6.0	ESTRUTURA	102.680,47	-	-	-	-	11.097,97	9,75	-	-	113.778,44	21,37%
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.909,25	-	-	-	-	-	-	-	-	7.909,25	1,49%
8.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	47.700,79	-	-	-	-	24.000,00	27,80	14.624,32	-	86.325,11	16,21%
9.0	ESQUADRIAS	14.067,14	-	-	-	-	-	-	18.501,19	-	32.568,33	6,12%
10.0	COBERTURAS	54.983,01	25.000,00	0,45	27.339,94	-	-	-	-	-	107.322,95	20,16%
11.0	REVESTIMENTO	26.967,30	-	-	-	-	-	-	-	-	26.967,30	5,07%
12.0	PISOS	26.744,20	155,62	0,01	-	-	-	-	-	-	26.899,82	5,05%
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	34.666,33	-	-	10.000,00	-	7.983,78	-	-	-	52.650,11	9,89%
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.886,02	-	-	25.000,00	-	25.265,25	-	-	100,00	53.151,27	9,98%
15.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,00	14.273,89	-	14.273,89	25,00	14.273,89	25,00	14.273,89	25,00	57.095,57	10,72%
16.0	PINTURAS	23.837,18	-	-	-	-	-	-	10.556,99	100,00	34.394,17	6,46%
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00	-	-	21,04	-	-	-	2.787,62	100,00	2.808,66	0,53%
18.0	ITENS SUBSTITUÍDOS	14.344,74	-	-	-	-	-	-	-	-	14.344,74	2,69%
18.0	ADITIVO 3 - DE SERVIÇO	63.037,72	46.224,67	0,73	-	-	-	-	-	-	109.262,39	20,52%
VALOR TOTAL		532.420,79	97.578,73	11,52%	78.838,95	9,30%	84.824,97	10,01%	62.948,09	7,43%	856.611,54	100,00
VALOR ACUMULADO		62,83%	629.999,52	74,35%	708.838,48	83,65%	793.663,45	93,67%	856.611,54	101,09%	856.611,54	100,00

THALES AVILA
BRITO:
00670285196

Assinado digitalmente por THALES AVILA BRITO:
00670285196
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia,
OU=26306021000395, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=AR3R, OU=RFB e-CPF
A1, CN=THALES AVILA BRITO:00670285196
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.07.07 14:24:22-0400
Foxit PDF Editor Versão: 11.0.1



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES

Ofício nº 1.607/2023-GP/PMC

Cáceres - MT, 17 de agosto de 2023.

A Sua Excelência o Senhor
VER. LUIZ LAUDO PAZ LANDIM
Presidente da Câmara Municipal de Cáceres
Rua Coronel José Dulce, esq. Rua Gal Osório
Cáceres – MT - CEP 78210-056

Ref.: Protocolo nº 16.218/2023

Senhor Presidente:

Acusamos o recebimento do Ofício nº 0973/2023-SL/CMC, que trata do Requerimento nº 187/2023, de autoria do vereador, **Linsiod Lacerda Passos (Lacerda do Aki)** - PRTB, que solicita ao Executivo Municipal informações sobre os recursos públicos disponíveis para a obra da praça da feira, no centro da cidade, cronograma da obra, planilha de material usado para a obra e explicações sobre a demora para concluir a obra.

Em resposta, vimos encaminhar a Vossa Excelência as informações prestadas em 18/08/2023, pela Engenharia Civil e Arquitetura da Assessoria Técnica I, e documentos acostados, cópias anexas.

Atenciosamente.

ANTÔNIA ELIENE LIBERATO DIAS
Prefeita de Cáceres



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 210F-A17F-C76F-D99E

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ANTONIA ELIENE LIBERATO DIAS (CPF 566.XXX.XXX-49) em 22/08/2023 18:25:22 (GMT-04:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Autoridade Certificadora SERPRORFBv5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://caceres.1doc.com.br/verificacao/210F-A17F-C76F-D99E>

DADOS INICIAIS

OBJETO: FEIRA - ETAPA 1
ENDEREÇO: RUA PR. CASSEMIRO BAIRRO CENTRO
MUNICÍPIO: CÁCERES/MT
CEP:
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CÁCERES/MT
DATA: 10/01/2022

PROPOSTA:
CONVÊNIO:
OBSERVAÇÃO:

ORÇAMENTO	
BDI SERVIÇO:	21,35%
BDI DIFERENCIADO:	10,16%
TABELA DE REFERÊNCIA DE REFERENCIA	
NOME:	SINAPI
MÊS:	NOVEMBRO
ANO:	2021
DESONERAÇÃO:	NÃO DESONERADO
LEIS SOCIAIS:	114,11%

**LUIZ ROBERTO
NUNES:990164
78191**

Assinado digitalmente por LUIZ ROBERTO
NUNES:99016478191
DN: cn=LUIZ ROBERTO
NUNES:99016478191 c=BR o=ICP-Brasil
ou=03986163000183
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Local:
Data: 2022-01-24 09:58:04:00

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08
1.1	AC - Administração Central	4,01
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11
1.3	R - Riscos	0,56
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40
2.0	LUCRO	7,30
2.1	L - Lucro Operacional	7,30
3.0	TRIBUTOS	6,15
3.1	**ISS	2,50
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00
**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.		
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		21,35%
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
CÁLCULO DO BDI $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		ISS - Imposto Sobre Serviços 5,00% ISS - Repassado pelo município 50,00% % SOBRE MÃO DE OBRA **Conforme declarado pela prefeitura municipal

RESUMO			
ITEM	MACROSERVIÇO	%	VALOR TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,23%	R\$ 23.827,80
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	8,36%	R\$ 61.707,91
3.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	0,58%	R\$ 4.313,10
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,59%	R\$ 4.338,53
5.0	FUNDAÇÃO	5,01%	R\$ 36.946,09
6.0	ESTRUTURA	15,42%	R\$ 113.778,44
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,07%	R\$ 7.909,25
8.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	11,70%	R\$ 86.325,11
9.0	ESQUADRIAS	4,41%	R\$ 32.568,33
10.0	COBERTURAS	14,54%	R\$ 107.322,95
11.0	REVESTIMENTO	3,65%	R\$ 26.967,30
12.0	PISOS	3,64%	R\$ 26.899,82
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7,13%	R\$ 52.650,11
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,20%	R\$ 53.151,27
15.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	7,74%	R\$ 57.095,57
16.0	PINTURAS	4,66%	R\$ 34.394,17
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,07%	R\$ 7.881,63
VALOR TOTAL DA OBRA		100,00%	R\$ 738.077,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR (R\$)		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					23.827,80
1.1	COM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	19.635,60	23.827,80	23.827,80
2.0		SERVIÇOS INICIAIS					61.707,91
2.1	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	9,00	876,72	1.063,90	9.575,10
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	771,77	936,54	11.238,48
2.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	262,06	106,18	128,85	33.766,43
2.4	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	130,00	45,18	54,83	7.127,90
3.0		DEMOLIÇÃO E RETIRADA					4.313,10
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,68	43,86	53,22	89,41
3.2	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	147,99	9,14	11,09	1.641,21
3.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,78	7,11	8,63	32,62
3.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,76	27,16	32,96	189,85
3.5	COM CIV 003	DESTOCA DE ARVORE PORTE MEDIO/RAIZ PROFUNDA S/REMOÇÃO/ AUXÍLIO MEC	UN	2,00	208,69	253,25	506,50
3.6	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	45,37	3,53	4,28	194,18
3.7	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	45,37	5,88	7,14	323,94
3.8	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	65,04	78,93	315,72
3.9	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	9,49	11,52	138,24
3.10	COM CIV 008	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	2,95	246,22	298,79	881,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR (R\$)		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
4.0		MOVIMENTO DE TERRA					4.338,53
		FUNDAÇÃO - ABRIGO DE RESÍDUOS					
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	10,50	76,46	92,78	974,19
4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,44	40,36	48,98	413,39
4.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,10	4,86	5,90	30,09
		VIGA BALDRAME - ABRIGO DE RESÍDUOS					
4.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,66	100,42	121,86	202,29
4.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,71	40,36	48,98	34,78
4.6	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,76	4,86	5,90	16,28
		FUNDAÇÃO - LANCHONETE					
4.7	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,47	76,46	92,78	229,17
4.8	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,50	4,86	5,90	32,45
		VIGA BALDRAME - LANCHONETE					
4.9	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,61	100,42	121,86	318,05
4.10	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,25	40,36	48,98	61,23
4.11	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,35	4,86	5,90	25,67
		EMBASAMENTO - LANCHONETE					
4.12	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	13,90	66,57	80,78	1.122,84
4.13	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,36	40,36	48,98	605,39
4.14	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	30,89	4,86	5,90	182,25
		EMBASAMENTO - BANHEIRO					
4.15	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,78	66,57	80,78	63,01
4.16	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,35	40,36	48,98	17,12
4.17	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,75	4,86	5,90	10,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR (R\$)		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
5.0		FUNDAÇÃO					36.946,09
		FUNDAÇÃO LANCHONETE					
5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	5,50	25,49	30,93	170,12
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_05/2021	M3	2,38	410,17	497,74	1.184,62
5.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,38	172,37	209,17	497,82
5.4	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,40	69,35	84,16	1.211,90
5.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,80	18,54	22,50	490,50
5.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,30	20,14	24,44	1.180,45
5.7	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	20,00	11,69	14,19	283,80
5.8	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	80,00	103,50	125,60	10.048,00
		VIGA BALDRAME - LANCHONETE					
5.9	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	1,36	410,17	497,74	676,93
5.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,36	172,37	209,17	284,47
5.11	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	22,73	59,57	72,29	1.643,15
5.12	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,60	18,54	22,50	846,00
5.13	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,00	20,14	24,44	684,32
		FUNDAÇÃO - ABRIGO DE RESÍDUOS					
5.14	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	5,10	25,49	30,93	157,74
5.15	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	1,53	410,17	497,74	761,54
5.16	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,53	172,37	209,17	320,03
5.17	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,66	117,78	142,93	951,91
5.18	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,70	18,54	22,50	1.028,25
		VIGA BALDRAME - ABRIGO DE RESÍDUOS					
5.19	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	0,95	410,17	497,74	472,85
5.20	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,95	172,37	209,17	198,71
5.21	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,83	59,57	72,29	1.144,35
5.22	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,70	18,54	22,50	758,25
5.23	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,40	20,14	24,44	376,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR (R\$)		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
EMBASAMENTO - LANCHONETE							
5.24	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	1,54	311,98	378,59	583,03
5.25	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,54	172,37	209,17	322,12
5.26	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	6,18	806,56	978,76	6.047,95
5.27	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	6,18	615,42	746,81	4.614,69
EMBASAMENTO - BANHEIRO							
5.28	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	0,08	3,27	3,97	0,32
5.29	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,08	3,27	3,97	0,32
5.30	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,35	13,10	15,89	5,57
6.0	ESTRUTURA						113.778,44
VIGAS - LANCHONETE							
6.1	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	1,36	410,17	497,74	676,93
6.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,36	172,37	209,17	284,47
6.3	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	22,73	221,79	269,14	6.117,55
6.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,20	18,52	22,47	835,88
6.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,10	20,17	24,48	687,89
PILAR - LANCHONETE							
6.6	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,56	733,74	890,39	1.389,01
6.7	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,20	92,74	112,54	3.061,09
6.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,60	16,68	20,24	2.218,30
6.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,30	14,10	17,11	210,45
6.10	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,20	20,17	24,48	837,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR (R\$)		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
VIGAS - ABRIGO DE RESÍDUOS							
6.11	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	0,95	410,17	497,74	472,85
6.12	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,95	172,37	209,17	198,71
6.13	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	15,83	221,79	269,14	4.260,49
6.14	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,20	18,52	22,47	768,47
6.15	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,40	20,17	24,48	376,99
PILAR - ABRIGO DE RESÍDUOS							
6.16	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,01	733,74	890,39	899,29
6.17	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,25	92,74	112,54	2.278,94
6.18	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,70	16,68	20,24	1.269,05
6.19	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,10	20,17	24,48	565,49
LAJE MACIÇA - ABRIGO DE RESÍDUOS							
6.20	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	1,43	410,17	497,74	711,77
6.21	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,43	172,37	209,17	299,11
6.22	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,32	27,05	32,83	470,13
6.23	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,70	18,28	22,18	592,21
METÁLICA							
LANÇONETE - PILARES							
6.24	COM CIV 002	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO	KG	253,48	16,26	19,73	5.001,16
6.25	COM CIV 004	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	253,48	2,68	3,25	823,81
LANÇONETE - PLATIBANDA							
6.26	COM CIV 002	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METALICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO	KG	3.414,76	16,26	19,73	67.373,21
6.27	COM CIV 004	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	3.414,76	2,68	3,25	11.097,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR (R\$)		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
7.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					7.909,25
		EMBASAMENTO - LANCHONETE					
7.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	38,62	35,01	42,48	1.640,58
7.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	38,62	60,31	73,19	2.826,60
		EMBASAMENTO - ABRIGO DE RESÍDUOS					
7.3	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	13,80	35,01	42,48	586,22
7.4	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	14,32	96,60	117,22	1.678,59
		EMBASAMENTO - BANHEIRO					
7.5	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	2,19	35,01	42,48	93,03
7.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2,19	60,31	73,19	160,29
		LANCHONETE					
7.7	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	21,75	35,01	42,48	923,94
8.0		ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS					86.325,11
		ALVENARIA					
8.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	147,77	81,41	98,79	14.598,20
8.2	89977	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	80,60	147,15	178,57	14.392,74
		DIVISÓRIAS					
8.3	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	22,57	683,12	828,97	18.709,85
		ACM					
8.4	COM CIV 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CHAPA DE ACM	M2	85,16	373,75	453,55	38.624,32
9.0		ESQUADRIAS					32.568,33
		JANELAS EM ALUMÍNIO					
9.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,12	896,47	1.087,87	5.569,89
		GUARDA-CORPO					
9.2	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2; GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	13,73	488,48	592,77	8.138,73
		PORTA EM ALUMÍNIO					
9.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,16	726,33	881,40	17.769,02
9.4	COM CIV 007	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM FERRO GALVANIZADO	M2	9,24	97,27	118,04	1.090,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR (R\$)		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
10.0		COBERTURAS					107.322,95
		ESTRUTURA DE MADEIRA					
10.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	44,77	16,39	19,89	890,48
		ESTRUTURA METÁLICA					
10.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	363,27	56,21	68,21	24.778,65
10.3	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	1.740,47	12,70	15,41	26.820,64
		COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA					
10.4	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	44,77	45,89	55,69	2.493,24
		COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA					
10.5	COM CIV 009	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	363,27	118,73	144,08	52.339,94
11.0		REVESTIMENTO					26.967,30
		PAREDE					
11.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	456,74	3,43	4,16	1.900,04
11.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	100,92	27,96	33,93	3.424,22
11.3	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	100,92	45,37	55,06	5.556,66
11.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	456,74	29,02	35,22	16.086,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR (R\$)		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
12.0		PISOS					26.899,82
12.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	13,95	24,49	29,72	414,59
12.2	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	45,37	45,37	55,06	2.498,07
12.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	19,22	655,32	795,23	15.284,32
12.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	137,57	51,20	62,13	8.547,22
12.5	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2,35	54,57	66,22	155,62
13.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					52.650,11
		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					
		TUBULAÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM					
13.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,00	18,21	22,10	928,20
13.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	26,16	31,75	698,50
13.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	34,00	14,69	17,83	606,22
13.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,00	16,88	20,48	716,80
13.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,50	27,94	33,91	661,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR (R\$)		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
CONEXÕES - PVC SOLDAVEL MARROM							
13.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	5,27	6,40	83,20
13.7	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	10,58	12,84	51,36
13.8	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	10,80	13,11	78,66
13.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	13,00	15,78	205,14
13.10	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	34,87	42,31	211,55
13.11	COM HID 011	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,82	14,34	14,34
13.12	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	13,32	16,16	242,40
13.13	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	10,60	12,86	51,44
13.14	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	15,72	19,08	19,08
13.15	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	17,02	20,65	185,85
13.16	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	20,58	24,97	49,94
13.17	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	44,55	54,06	270,30
13.18	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	18,70	22,69	22,69
13.19	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	12,52	15,19	45,57
13.20	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	19,33	23,46	93,84
BUCHAS/LUVAS DE REDUÇÃO - PVC SOLDAVEL MARROM							
13.21	COM HID 007	BUCHA DE REDUCAO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, Ø 32 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	5,62	6,82	13,64
13.22	COM HID 008	BUCHA DE REDUCAO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, Ø 40 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	15,19	18,43	184,30
13.23	COM HID 002	BUCHA DE REDUCAO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, Ø 50 X 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,25	13,65	13,65
13.24	COM HID 009	BUCHA DE REDUCAO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, Ø 60 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,15	29,31	29,31
13.25	COM HID 010	BUCHA DE REDUCAO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, Ø 60 X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	22,40	27,18	27,18
13.26	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	19,51	23,68	94,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR (R\$)		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
REGISTROS E VALVULAS							
13.27	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	52,31	63,48	888,72
13.28	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	63,62	77,20	77,20
13.29	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	46,52	56,45	112,90
13.30	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	92,41	112,14	448,56
13.31	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	81,14	98,46	98,46
13.32	99635	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	209,64	254,40	1.526,40
ADAPTADORES - PVC SOLDÁVEL MARROM							
13.33	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4;INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	5,85	7,10	198,80
13.34	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1;INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,26	6,38	12,76
13.35	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4;INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,85	9,53	19,06
13.36	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2;INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	10,38	12,60	201,60
13.37	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2;INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	20,02	24,29	48,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR (R\$)		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
13.38	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	258,84	314,10	1.256,40
13.39	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	656,84	797,08	1.594,16
13.40	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	47,77	57,97	347,82
13.41	COM HID 016	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA INSTALADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM AÇIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	569,19	690,71	1.381,42
13.42	COM HID 017	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (PVC) 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	436,41	529,58	1.059,16
13.43	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	123,49	149,86	599,44
13.44	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	49,16	59,66	238,64
13.45	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	148,34	180,01	720,04
13.46	86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	12,94	15,70	251,20
13.47	COM HID 018	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	137,24	166,54	999,24
13.48	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	44,08	53,49	106,98
13.49	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	104,35	126,63	1.266,30
13.50	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	104,35	126,63	1.266,30
INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITARIO							
TUBULAÇÃO - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL							
13.51	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,00	17,28	20,97	209,70
13.52	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,00	26,48	32,13	803,25
13.53	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00	12,57	15,25	228,75
13.54	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	40,45	49,09	294,54
13.55	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	94,50	51,56	62,57	5.912,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR (R\$)		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
		CONEXÕES - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL					
13.56	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00	9,72	11,80	224,20
13.57	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	16,07	19,50	58,50
13.58	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00	19,86	24,10	457,90
13.59	COM HID 019	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	10,58	12,84	38,52
13.60	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	9,49	11,52	92,16
13.61	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	11,18	13,57	244,26
13.62	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	6,70	8,13	40,65
13.63	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	11,84	14,37	86,22
13.64	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	20,39	24,74	24,74
13.65	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	20,06	24,34	97,36
13.66	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	10,18	12,35	98,80
13.67	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	18,96	23,01	138,06
13.68	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	39,61	48,07	288,42
13.69	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 SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	21,23	25,76	154,56
13.70	89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	42,90	52,06	156,18
13.71	COM HID 003	TE SANITARIO, PVC RIGIDO C/ ANEIS - PARA ESGOTO PRIMARIO - DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	40,23	48,82	48,82
13.72	COM HID 004	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	37,45	45,45	45,45
13.73	COM HID 005	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	47,03	57,07	228,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR (R\$)		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
13.74	COM HID 006	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	56,51	68,57	68,57
13.75	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	48,96	59,41	237,64
REDUÇÕES EXCÊNTRICAS - PVC BRANCO - SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL							
13.76	COM HID 012	REDUCAO EXCENCTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	17,53	21,27	21,27
ACESSORIOS							
13.77	COM HID 020	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	77,11	93,57	561,42
13.78	COM HID 021	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE ALUMÍNIO DO TIPO ESCAMOTEÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	98,87	119,98	119,98
ESTRUTURAS DE PASSAGEM/INSPEÇÃO							
13.79	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	559,89	679,43	4.756,01
13.80	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	151,45	183,78	1.102,68
INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL							
TUBULAÇÃO - PVC BRANCO SERIE R - AGUA PLUVIAL							
13.81	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	12,00	26,19	31,78	381,36
CONEXÕES - PVC BRANCO SERIE R - AGUA PLUVIAL							
13.82	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	30,75	37,32	223,92
ACESSORIOS							
13.83	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	130,00	61,12	74,17	9.642,10
13.84	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,00	94,27	114,40	4.576,00
13.85	COM HID 014	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	38,08	46,21	92,42
13.86	COM HID 015	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	79,01	95,88	575,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR (R\$)		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
14.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					53.151,27
14.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.400,00	5,27	6,40	15.360,00
14.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	7,43	9,02	2.706,00
14.3	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	17,51	21,25	42,50
14.4	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	38,10	46,23	1.109,52
14.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	21,22	25,75	334,75
14.6	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	32,54	39,49	592,35
14.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	27,16	32,96	329,60
14.8	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	25,26	30,65	1.839,00
14.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	10,93	13,26	198,90
14.10	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	55,53	67,39	67,39
14.11	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,50	84,34	84,34
14.12	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	144,39	175,22	175,22
14.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00	12,23	14,84	1.187,20
14.14	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	22,76	27,62	303,82
14.15	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	21,21	25,74	51,48
14.16	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	7,66	9,30	1.395,00
14.17	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	140,00	24,34	29,54	4.135,60
14.18	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	22,00	6,17	7,49	164,78
14.19	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	29,78	36,14	144,56
14.20	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	17,00	27,51	33,38	567,46
14.21	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,00	28,69	34,82	696,40
14.22	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	35,05	42,53	340,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR (R\$)		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
14.23	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	1,00	838,79	1.017,87	1.017,87
14.24	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	161,73	196,26	392,52
14.25	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,00	66,57	80,78	242,34
14.26	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,00	23,80	28,88	86,64
14.27	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	52,19	63,33	189,99
14.28	COM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	105,88	128,49	513,96
14.29	COM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	1,00	28,97	35,16	35,16
14.30	COM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	11,00	158,03	191,77	2.109,47
14.31	COM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	140,00	7,21	8,75	1.225,00
14.32	COM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	280,00	7,78	9,44	2.643,20
14.33	COM ELE 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T4" (ENERGISA)	UN	1,00	3.704,64	4.495,58	4.495,58
14.34	COM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA SOBREPOR, BRANCO FRIO, POTÊNCIA 24W; BIVOLT; FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm; TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) > 70; BIVOLT	UN	40,00	69,41	84,23	3.369,20
14.35	COM ELE 014	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC./PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,00	522,15	633,63	1.900,89
14.36	COM ELE 016	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	19,64	23,83	238,30
14.37	COM ELE 017	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	16,08	19,51	58,53
14.38	COM ELE 018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	17,37	21,08	168,64
14.39	COM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	30,00	20,75	25,18	755,40
14.40	COM ELE 025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	35,00	12,84	15,58	545,30
14.41	COM ELE 026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO LONGO PARA PERFILADO	UN	35,00	10,98	13,32	466,20
14.42	COM ELE 027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO P/ LUMINÁRIA EM PERFILADO 38 X 38 CM	UN	40,00	11,29	13,70	548,00
14.43	COM ELE 028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA EM "I" PARA PERFILADO 38X38mm	UN	11,00	13,54	16,43	180,73
14.44	COM ELE 029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA EM "T" PARA PERFILADO 38X38mm	UN	2,00	20,37	24,72	49,44
14.45	COM ELE 030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE PRESSÃO 1/8"	UN	40,00	1,91	2,32	92,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR (R\$)		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
15.0		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					57.095,57
		PREVENTIVOS DE INCÊNDIO					
15.1	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	7,00	36,35	44,11	308,77
15.2	COM INC 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	21,00	15,95	19,36	406,56
15.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00	23,93	29,04	755,04
15.4	COM INC 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	18,00	24,43	29,65	533,70
15.5	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5,00	201,96	245,08	1.225,40
15.6	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	569,68	691,31	1.382,62
		DETECÇÃO DE INCÊNDIO					
15.7	COM INC 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL 80 END. (SEM BATERIA)	UN	1,00	1.699,98	2.062,93	2.062,93
15.8	COM INC 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO P/ ALARME INCÊNDIO BLINDADO 3 X 1.5MM C/ JAQUETA E DRENO VERMELHO	M	110,20	17,82	21,62	2.382,52
15.9	COM INC 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO DE ALARME (COM MARTELO)	UN	4,00	110,17	133,69	534,76
15.10	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	10,57	12,83	89,81
15.11	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,15	8,08	9,81	835,32
15.12	COM INC 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24 V DANI 4024	UN	4,00	107,01	129,86	519,44
15.13	COM INC 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INC BATERIA SELADA P/ CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO 12V/1,3A	UN	2,00	80,29	97,43	194,86
		HIDRANTE					
15.14	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	129,66	132,87	161,24	20.906,38
15.15	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	396,57	3,92	4,76	1.887,67
15.16	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,20	10,57	12,83	53,89
15.17	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	127,99	8,08	9,81	1.255,58
15.18	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	445,02	540,03	1.620,09
15.19	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	158,62	192,49	1.154,94
15.20	COM INC 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA P/ COMBATE A INCÊNDIO TRIFÁSICA VERMELHA 5,0 CV THEBE	UN	2,00	3.729,53	4.525,78	9.051,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR (R\$)		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
15.21	COM INC 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA BOMBA	UN	2,00	91,29	110,78	221,56
15.22	COM INC 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V	UN	1,00	332,95	404,03	404,03
15.23	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.286,70	1.561,41	3.122,82
15.24	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	114,31	138,72	2.635,68
15.25	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	122,34	148,46	296,92
15.26	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	78,02	94,68	1.988,28
15.27	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	71,07	86,24	517,44
15.28	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	153,89	186,75	747,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR (R\$)		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
16.0		PINTURAS					34.394,17
		ESTRUTURA METÁLICA					
16.1	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	395,50	7,85	9,53	3.769,12
16.2	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	395,50	36,43	44,21	17.485,06
		PISOS					
16.3	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	5,44	4,78	5,80	31,55
		PAREDES					
16.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	456,74	1,75	2,12	968,29
16.5	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	456,74	9,39	11,39	5.202,27
16.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	456,74	12,52	15,19	6.937,88
17.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.881,63
17.1	COM CIV 006	BANCO DE CONCRETO	M	11,56	149,49	181,41	2.097,10
17.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	388,83	1,51	1,83	711,56
		BANCADA DE CONCRETO					
17.3	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	22,09	189,25	229,65	5.072,97
VALOR TOTAL DA OBRA						R\$ 738.077,38	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ARQUITETÔNICO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ARQUITETÔNICO						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
COM CIV 001		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN			19.635,60
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,0000	34,93	8.383,20
SERVIÇO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000	93,77	11.252,40
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4HR*5DIAS*4SEMANAS*3MESES		
SERVIÇO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2HR*5DIAS*4SEMANAS*3MESES		
COM CIV 002		FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO	KG			16,26
		MATERIAIS				
INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,5250	11,22	5,89
INSUMO	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,5250	12,78	6,70
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0025	29,66	0,07
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0130	25,71	0,33
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0003	14,00	-
SERVIÇO	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0400	26,70	1,06
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	20,97	0,41
SERVIÇO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	16,91	0,33
SERVIÇO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	22,17	0,06
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	16,83	0,05
SERVIÇO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	12,42	0,49
SERVIÇO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	21,79	0,87
REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SIURB - SP - CÓDIGO 15505, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COM CIV 003		DESTOCA DE ÁRVORE PORTE MÉDIO/RAÍZ PROFUNDA S/REMOÇÃO/ AUXÍLIO MEC	UN			208,69
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,4000	16,83	208,69
REFERÊNCIA	**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 05029 - MAIO/2019					
COM CIV 004		MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG			2,68
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	15,22	0,30
SERVIÇO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	12,42	0,74
SERVIÇO	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0100	164,64	1,64
REFERÊNCIA						

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ARQUITETÔNICO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM CIV 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CHAPA DE ACM	M2			373,75
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		REVESTIMENTO EM CHAPA DE ACM	M2	1,0000	373,75	373,75
REFERÊNCIA		*** COTAÇÃO JÁ FORNECIDA E INSTALADA				

		REVESTIMENTO EM CHAPA DE ACM	M2			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	17/11/2021	IMPACTO COMUNICAÇÃO VISUAL	373,75	07.497.061/0001-55	(65)3325-1010	CLEBIO
COTAÇÃO	17/11/2021	RAFINHA ENVELOPAMENTO E COMUNICAÇÃO VISUAL	402,50	22.388.473/0001-40	(65)99662-9403	RAFINHA
COTAÇÃO	17/11/2021	REVIVA COMUNICAÇÃO VISUAL	322,00	24.351.035/00001-33	(65)3326-9155	ROBERTO
REFERÊNCIA			373,75			

	COM CIV 006	BANCO DE CONCRETO	M			149,49
		MATERIAIS				
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0287	72,09	2,06
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,2489	0,70	9,27
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0116	69,65	0,80
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0272	70,02	1,90
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1475	6,28	7,20
INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2000	14,00	16,80
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5000	8,44	12,66
INSUMO	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	M2	0,3225	38,99	12,57
INSUMO	43060	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO	KG	2,2425	9,99	22,40
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1875	23,00	4,31
INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0390	34,09	1,32
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0750	5,22	0,39
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1685	16,10	18,81
SERVIÇO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0125	20,85	21,11
SERVIÇO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560	20,97	3,27
SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780	21,10	3,75
SERVIÇO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6460	16,83	10,87
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA IOPEs - GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - ITEM 200511, DATA BASE : MAIO/2019				

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ARQUITETÔNICO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM CIV 007	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITTEIRO COM MOLDURA EM FERRO GALVANIZADO	M2			97,27
		MATERIAIS				
INSUMO	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,0500	2,19	2,29
INSUMO	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	4,0000	16,21	64,84
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,85	16,68
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	16,83	13,46

REFERÊNCIA

	COM CIV 008	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3			246,22
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	21,10	27,43
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	16,83	218,79

REFERÊNCIA **COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓDIGO 00013

	COM CIV 009	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2			118,73
		MATERIAIS				
SERVIÇO	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	16,81	0,01
SERVIÇO	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	15,80	0,01
INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	1,96	8,13
COTAÇÃO		TELHA GALVANIZADA/FILME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	M2	1,146	94,50	108,29
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	16,83	1,04
SERVIÇO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	22,33	1,25

REFERÊNCIA COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI CÓDIGO 94216 (MAIO/2021)

		TELHA GALVANIZADA/FILME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO 50MM	M2			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
	02/07/2021	AOFER INDÚSTRIA E COMÉRCIO EIRELI	101,89	03.989.217/0003-26	(65) 3223-9898	LUIZINHO
	02/07/2021	FERMAT IND. E COM. DE PERF LTDA-EPP	91,09	03.658.692.0004-09	(65)3665-6107	EGILDO
	02/07/2021	PERFILADOS MULTIAÇO INDUSTRIA E COMÉRCIO	94,50	02.019.067/0003-65	(65) 3027-9900	GESIEL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - INCÊNDIO						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM INC 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO P/ ALARME INCENDIO BLINDADO 3 X 1.5MM C/ JAQUETA E DRENO VERMELHO	M			17,82
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		CABO P/ ALARME INCENDIO BLINDADO 3 X 1.5MM C/ JAQUETA E DRENO VERMELHO	M	1,0200	10,65	10,86
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	21,87	3,93
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	16,84	3,03
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO IPPU JOINVILLE (VOL.3 - 25ª ED.) (DEZ/2015)				
		CABO P/ ALARME INCENDIO BLINDADO 3 X 1.5MM C/ JAQUETA E DRENO VERMELHO	M			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	02/11/2021	ELETROATIVA	7,82	06.110.817/0002-80	(65) 3051-7844	GABRIEL
COTAÇÃO	02/11/2021	PETEL	10,65	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	RICARDO
COTAÇÃO	02/11/2021	CONTRA FOGO	12,25	27.244.187/0001-25	(65) 3622-3000	EDILAINE
REFERÊNCIA			10,65			
	COM INC 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA BOMBA	UN			91,29
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		BOTOEIRA PARA BOMBA	UN	1,0000	71,94	71,94
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,87	10,93
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,84	8,42
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM 07861/ORSE-MAIO/2019				
		BOTOEIRA PARA BOMBA	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	02/11/2021	PETEL	71,94	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	RICARDO
COTAÇÃO	02/11/2021	EXTINTOR DANIEL	78,78	10.239.673/0001-52	(65)3694-4858	DANIEL
COTAÇÃO	02/11/2021	CONTRA FOGO	71,30	27.244.187/0001-25	(65) 3622-3000	EDILAINE
REFERÊNCIA			71,94			
	COM INC 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO DE ALARME (COM MARTELO)	UN			110,17
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO DE ALARME (COM MARTELO)	UN	1,0000	90,82	90,82
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,87	10,93
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,84	8,42
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM 07861/ORSE-MAIO/2019				
		ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO DE ALARME (COM MARTELO)	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	02/11/2021	SUPERTEC	55,20	01.184.625/0002-02	(65)3634-2266	MAGNO
COTAÇÃO	02/11/2021	CONTRA FOGO	102,24	27.244.187/0001-25	(65) 3622-3000	EDILAINE
COTAÇÃO	02/11/2021	PETEL	90,82	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	RICARDO
REFERÊNCIA			90,82			

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - INCÊNDIO						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
COM INC 004		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRONICA BITONAL 24 V DANI 4024	UN			107,01
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		SIRENE ELETRONICA BITONAL 24 V DANI 4024	UN	1,0000	79,93	79,93
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	21,87	15,30
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	16,83	11,78
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM 08503/ORSE- MAIO/2019				
		SIRENE ELETRONICA BITONAL 24 V DANI 4024	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	02/11/2021	CONTRA FOGO	217,35	27.244.187/0001-25	(65) 3622-3000	EDILAINE
COTAÇÃO	02/11/2021	PETEL	27,23	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	RICARDO
COTAÇÃO	02/11/2021	EXTINTOR DANIEL	79,93	10.239.673/0001-52	(65)3694-4858	DANIEL
REFERÊNCIA		79,93				
COM INC 005		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN			24,43
		MATERIAIS				
		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,07	21,07
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,83	3,36
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA 12137/ORSE - MAIO/2019				
COM INC 006		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INC BATERIA SELADA P/ CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO 12V/1,3A	UN			80,29
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		INC BATERIA SELADA P/ CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO 12V/1,3A	UN	1,0000	75,92	75,92
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,87	4,37
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM 11980/ORSE-MAIO/2019				
		INC BATERIA SELADA P/ CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO 12V/1,3A	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	02/11/2021	CONTRA FOGO	67,85	27.244.187/0001-25	(65) 3622-3000	EDILAINE
COTAÇÃO	02/11/2021	SUPERTEC	79,35	01.184.625/0002-02	(65)3634-2266	SEBASTIÃO
COTAÇÃO	02/11/2021	PETEL	75,92	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	JOÃO VICTOR
REFERÊNCIA		75,92				
COM INC 007		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN			15,95
		MATERIAIS				
		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	12,59	12,59
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,83	3,36
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA 12137/ORSE - MAIO/2019				

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - INCÊNDIO						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM INC 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 80 END. (SEM BATERIA)	UN			1.699,98
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 80 END. (SEM BATERIA)	UN	1,0000	1.678,11	1.678,11
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,87	21,87
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM 08058/ORSE-MAIO/2019				
		CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 80 END. (SEM BATERIA)	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	02/11/2021	CONTRA FOGO	1.491,26	27.244.187/0001-25	(65) 3622-3000	EDILAINE
COTAÇÃO	02/11/2021	BRANEL	1.678,11	07.624.206/0001-31	(65)3027-9007	SERGIO
COTAÇÃO	02/11/2021	PETEL	1.746,56	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	JOÃO VICTOR
REFERÊNCIA			1.678,11			
	COM INC 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 5,0 CV THEBE	UN			3.729,53
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 5,0 CV THEBE	UN	1,0000	3.620,61	3.620,61
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	20,29	50,72
SERVIÇO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	23,28	58,20
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM 11100/ORSE-MAIO/2019				
		BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 5,0 CV THEBE	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	02/11/2021	BRANEL	3.620,61	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	REGIS
COTAÇÃO	02/11/2021	EXTINTOR DANIEL	4.977,20	16.734.039/0001-72	(65)394-4858	DANIEL
COTAÇÃO	02/11/2021	SUPERTEC PEÇAS E SERVIÇOS	3.450,00	01.184.625/0002-02	(65) 3634-2266	MAGNO
REFERÊNCIA			3.620,61			
	COM INC 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V	UN			332,95
		MATERIAIS				
INSUMO	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,0000	83,88	83,88
		MÃO DE OBRA				
INSUMO	14057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V	UN	1,0000	171,67	171,67
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,87	43,74
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,83	33,66
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 83491-JUNHO/2019				

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - HIDROSSANITÁRIO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - HIDROSSANITÁRIO						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM HID 001	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			29,40
		MATERIAIS				
INSUMO	821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	17,95	17,95
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0370	77,58	2,87
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0250	68,48	1,71
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850	16,16	2,98
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850	21,03	3,89
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13ª EDIÇÃO (PINI) - COD - 15142.8.25.19				

O INSUMO DE CÓDIGO 122 (ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,0216kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 21,60 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 21,60 gramas ----- x unidades
 x: 0,025 unidades

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - HIDROSSANITÁRIO						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM HID 002	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, Ø 50 X 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			11,25
		MATERIAIS				
INSUMO	819	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,45	3,45
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200	77,58	1,55
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141	68,48	0,96
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	16,83	2,35
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	21,03	2,94
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (OUTUBRO/2020) - COD - 01074				

O INSUMO DE CÓDIGO 122 (ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,012kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 12,00 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 12,00 gramas ----- x unidades
 x: 0,0141 unidades

O INSUMO DE CÓDIGO 20083 (SOLUÇÃO LIMPADORA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

1 L ----- 1 unidade
 0,02 L ----- x unidades
 x: 0,02 unidades

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - HIDROSSANITÁRIO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM HID 003	TE SANITARIO, PVC RIGIDO C/ ANEIS - PARA ESGOTO PRIMARIO - DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			40,23
		MATERIAIS				
INSUMO	11657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	14,88	14,88
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1400	28,26	3,95
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,10	3,10
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	4,55	4,55
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	16,16	5,97
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	21,03	7,78
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE 01659 DE OUTUBRO DE 2020				

O INSUMO DE CÓDIGO 20078 (PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,056kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 56,00 gramas
400 gramas ----- 1 unidade
56,00 gramas ----- x unidades
x: 0,14unidades

	COM HID 004	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			37,45
		MATERIAIS				
INSUMO	3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	13,94	13,94
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750	28,26	2,11
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,10	3,10
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	4,55	4,55
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	16,16	5,97
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	21,03	7,78
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13ª EDIÇÃO (PINI) - COD - 15152.8.11.5				

O INSUMO DE CÓDIGO 20078 (PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,03kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 30,00 gramas
400 gramas ----- 1 unidade
30,00 gramas ----- x unidades
x: 0,075unidades

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - HIDROSSANITÁRIO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM HID 005	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			47,03
		MATERIAIS				
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	17,40	17,40
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1400	28,26	3,95
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,10	3,10
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	5,48	5,48
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	16,16	7,43
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	21,03	9,67
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (OUTUBRO/2020) - COD - 01636				

O INSUMO DE CÓDIGO 20078 (PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,056kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 56,00 gramas
400 gramas ----- 1 unidade
56,00 gramas ----- x unidades
x: 0,14 unidades

	COM HID 006	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			56,51
		MATERIAIS				
INSUMO	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	25,08	25,08
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525	28,26	4,30
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	4,55	4,55
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	5,48	5,48
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	16,16	7,43
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	21,03	9,67
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (OUTUBRO/2020) - COD - 01637				

O INSUMO DE CÓDIGO 20078 (PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,061kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 61,00 gramas
400 gramas ----- 1 unidade
61,00 gramas ----- x unidades
x: 0,1525 unidades

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - HIDROSSANITÁRIO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM HID 007	BUCHA DE REDUCAO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, Ø 32 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			5,62
		MATERIAIS				
INSUMO	829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	0,97	0,97
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100	77,58	0,77
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	68,48	0,48
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	16,83	1,51
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	21,03	1,89
REFERENCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (OUTUBRO/2020) - COD - 01072				

O INSUMO DE CÓDIGO 122 (ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,006kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 6,00 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 6,00 gramas ----- x unidades
 x: 0,0071 unidades

O INSUMO DE CÓDIGO 20083 (SOLUCAO LIMPADORA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

1 L ----- 1 unidade
 0,01 L ----- x unidades
 x: 0,01 unidades

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - HIDROSSANITÁRIO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM HID 008	BUCHA DE REDUCAO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDABEL, MARROM, Ø 40 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			15,19
		MATERIAIS				
INSUMO	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	4,08	4,08
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0340	77,58	2,63
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0024	68,48	0,16
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	16,83	3,70
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	21,03	4,62
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (OUTUBRO/2020) - COD - 01081				

O INSUMO DE CÓDIGO 122 (ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,0020kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 2,00 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 2,00 gramas ----- x unidades
 x: 0,0024 unidades

O INSUMO DE CÓDIGO 20083 (SOLUCAO LIMPADORA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

1 L ----- 1 unidade
 0,034 L ----- x unidades
 x: 0,0340 unidades

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - HIDROSSANITÁRIO						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM HID 009	BUCHA DE REDUCAO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, Ø 60 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			24,15
		MATERIAIS				
INSUMO	816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	9,65	9,65
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0610	77,58	4,73
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047	68,48	0,32
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,83	4,20
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	21,03	5,25
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (OUTUBRO/2020) - COD - 01085				

O INSUMO DE CÓDIGO 122 (ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,004kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 4,00 gramas
850 gramas ----- 1 unidade
4,00 gramas ----- x unidades
x: 0,0047 unidades

O INSUMO DE CÓDIGO 20083 (SOLUCAO LIMPADORA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

1 L ----- 1 unidade
0,061 L ----- x unidades
x: 0,061 unidades

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - HIDROSSANITÁRIO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM HID 010	BUCHA DE REDUCAO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDAREL, MARROM, Ø 60 X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			22,40
		MATERIAIS				
INSUMO	814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAREL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	11,66	11,66
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0067	77,58	0,51
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	68,48	0,40
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	16,83	4,37
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	21,03	5,46
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (OUTUBRO/2020) - COD - 01086				

O INSUMO DE CÓDIGO 122 (ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,005kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 5,00 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 5,00 gramas ----- x unidades
 x: 0,0059 unidades

O INSUMO DE CÓDIGO 20083 (SOLUCAO LIMPADORA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

1 L ----- 1 unidade
 0,0067 L ----- x unidades
 x: 0,0067 unidades

	COM HID 011	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			11,82
		MATERIAIS				
INSUMO	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	4,21	4,21
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0040	68,48	0,27
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	77,58	0,54
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	16,83	3,02
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	21,03	3,78
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13ª EDIÇÃO (PINI) - COD - 15142.8.9.2				

O INSUMO DE CÓDIGO 122 (ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,00352 kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 3,52 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 3,52 gramas ----- x unidades
 x: 0,004 unidades

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - HIDROSSANITÁRIO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM HID 012	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			17,53
		MATERIAIS				
INSUMO	20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	1,0000	6,72	6,72
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,10	3,10
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0325	28,26	0,91
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	16,83	3,02
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	21,03	3,78
REFERENCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13ª EDIÇÃO (PINI) - COD - 15153.8.9.1				

O INSUMO DE CÓDIGO 20078 (PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,013kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 13,00 gramas
400 gramas ----- 1 unidade
13,00 gramas ----- x unidades
x: 0,033 unidades

COM HID 013		CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			169,90
MATERIAIS						
INSUMO	20098	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (PARA PE-DE-COLUNA)	UN	1,0000	157,88	157,88
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,10	3,10
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0080	28,26	0,22
MÃO DE OBRA						
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	16,83	3,87
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	21,03	4,83
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (JUNHO/2019) - COD - 01656				

O INSUMO DE CÓDIGO 20078 (PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,033kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 33,00 gramas
400 gramas ----- 1 unidade
33,00 gramas ----- x unidades
x: 0,008 unidades

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - HIDROSSANITÁRIO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM HID 014	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			38,08
		MATERIAIS				
INSUMO	11707	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	19,16	19,16
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,83	8,41
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,03	10,51
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (OUTUBRO/2020) - COD - 09752				

	COM HID 015	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			79,01
		MATERIAIS				
INSUMO	11709	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	60,09	60,09
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,83	8,41
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,03	10,51
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (JUNHO/2019) - COD - 07752				

	COM HID 016	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA INSTALADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			569,19
		MATERIAIS				
INSUMO	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	308,86	308,86
INSUMO	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000	150,55	150,55
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000	16,83	48,80
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000	21,03	60,98
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (OUTUBRO/2020) - COD - 03461				

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - HIDROSSANITÁRIO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM HID 017	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (PVC) 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			436,41
		MATERIAIS				
INSUMO	36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	1,0000	132,80	132,80
INSUMO	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000	140,99	140,99
INSUMO	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	1,0000	35,24	35,24
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	14,40	28,80
INSUMO	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000	32,33	32,33
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500	16,83	29,45
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500	21,03	36,80
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE OUTUBRO/2020 - COD - 07350				

É APRESENTADA DUAS UNIDADES DO INSUMO DE CÓDIGO 4351 (PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2"), POIS A REFERÊNCIA UTILIZADA É APRESENTADA EM CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM DOIS PARAFUSOS.

	COM HID 018	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			137,24
		MATERIAIS				
INSUMO	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO,	UN	1,0000	118,07	118,07
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0500	5,00	0,25
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,83	8,41
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,03	10,51
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE OUTUBRO/2020 - COD - 07350				

O INSUMO DE CÓDIGO 3146 (FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

10 metros ----- 1 unidade
0,5 metros ----- x unidades
x: 0,05 unidades

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - HIDROSSANITÁRIO						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM HID 019	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			10,58
		MATERIAIS				
INSUMO	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	7,35	7,35
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,0110	3,10	0,03
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200	28,26	0,56
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	16,83	1,17
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	21,03	1,47
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE OUTUBRO/2020 - COD - 07350				

O INSUMO DE CÓDIGO 20078 (PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTA COMPOSIÇÃO, PORTANTO SE FAZ NECESSÁRIA A CONVERSÃO DE UNIDADES CONFORME APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.

0,008kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 8,00 gramas
400 gramas ----- 1 unidade

	COM HID 020	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			77,11
		MATERIAIS				
INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000	58,19	58,19
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,83	8,41
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,03	10,51
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (OUTUBRO/2020) - COD - 09365				

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - HIDROSSANITÁRIO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM HID 021	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE ALUMÍNIO DO TIPO ESCAMOTEÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			98,87
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM COM TAMPA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL)	UN	1,0000	36,00	36,00
COTAÇÃO		GRELHA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL)	UN	1,0000	48,00	48,00
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,16	6,46
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,03	8,41
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13ª EDIÇÃO (PINI) - COD - 15155.8.1.4				

		CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM COM TAMPA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL)	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	26/11/2021	MOINHO	20,00	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	REGIS
COTAÇÃO	26/11/2021	SHOP10 MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO	36,00	16.734.039/0001-72	(65)394-4858	DANIEL
COTAÇÃO	26/11/2021	BEIRA RIO	40,00	01.184.625/0002-02	(65) 3634-2266	MAGNO
REFERÊNCIA			36,00			

		GRELHA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL)	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	26/11/2021	MOINHO	48,00	07.624.206/0001-31	(65) 3027-9000	REGIS
COTAÇÃO	26/11/2021	SHOP10 MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO	40,00	16.734.039/0001-72	(65)394-4858	DANIEL
COTAÇÃO	26/11/2021	BEIRA RIO	53,50	01.184.625/0002-02	(65) 3634-2266	MAGNO
REFERÊNCIA			48,00			

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ELÉTRICA						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
COM ELE 001		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN			105,88
MATERIAIS						
INSUMO	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	94,28	94,28
MÃO DE OBRA						
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	21,87	6,56
SERVIÇO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,83	5,04
REFERÊNCIA **COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (JUN/19) "8894"						
COM ELE 002		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN			28,97
MATERIAIS						
INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	24,37	24,37
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,20	0,40
MÃO DE OBRA						
SERVIÇO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,83	4,20
REFERÊNCIA **COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO IPPUJ JOINVILLE (VOL.3 - 25ª ED.) (DEZ/2015) "C10.72.49.90.025"						
COM ELE 003		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN			158,03
MATERIAIS						
INSUMO	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	134,82	134,82
MÃO DE OBRA						
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	21,87	13,12
SERVIÇO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	16,83	10,09
REFERÊNCIA **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (JUN/19) "7996"						

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ELÉTRICA						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA SOBREPOR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	UN			69,41
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA SOBREPOR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	UN	1,0000	53,94	53,94
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,87	8,74
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,83	6,73
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) CÓDIGO "10645".				

		LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA SOBREPOR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70;BIVOLT	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	11/03/2021	ELETRICA PARANA	86,40	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	GEISIANE
COTAÇÃO	17/02/2021	ELETROFIOS	53,94	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	CRISTIANE
COTAÇÃO	11/03/2021	PIZZATO	50,03	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LEANDRO
REFERÊNCIA			53,94			

	COM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN			7,21
		MATERIAIS				
INSUMO	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	2,16	2,16
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,84	5,05
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) "C0466"				

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ELÉTRICA						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA DE ATÉ 300W, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN			212,65
		MATERIAIS				
INSUMO	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	1,0000	162,84	162,84
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	21,87	26,24
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	16,84	23,57
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI (OUT/17) "74082/1" RETIRANDO A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS INSUMOS "3749" BASEADO NA TABELA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DA SINAPI CÓDIGO "73831/8" E "12317" BASEADO NA TABELA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DA SINAPI CÓDIGO "72282". QUE NÃO SERÃO UTILIZADOS NESTA COMPOSIÇÃO				

Cálculo Demonstrado:

		REFERÊNCIA BASE: 74082/1				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,87	43,74
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,84	33,68
		REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM LÂMPADA VM 250W "3749": 73831/8				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,87	4,37
		REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM REATOR P/ LÂMPADA DE VM 400W "12317": 72282				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	21,87	13,12
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	16,84	10,10

	COM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN			10,81
		MATERIAIS				
INSUMO	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,0000	5,40	5,40
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	21,87	3,06
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	16,84	2,35
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP NOVEMBRO/2017 SERVIÇO : 071151 TABELA 128				

	COM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUYA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN			7,78
		MATERIAIS				
INSUMO	2638	LUYA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,0000	2,37	2,37
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	21,87	3,06
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	16,84	2,35
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP NOVEMBRO/2017 SERVIÇO : 071152 TABELA 128				

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ELÉTRICA						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M			20,75
		MATERIAIS				
INSUMO	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	1,0500	16,09	16,89
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,87	2,18
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,83	1,68
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/16) CÓDIGO "11749".				
	COM ELE 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEX HEPR 1 KV 50,0 MM2 PT	M			37,84
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		CABO FLEX HEPR 1 KV 50,0 MM2 PT	M	1,0150	33,97	34,47
INSUMO	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	0,0090	1,30	0,01
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	21,87	1,90
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	16,84	1,46
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI (OUT/2017) "92988"				
		CABO FLEX HEPR 1 KV 50,0 MM2 PT	M			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	35,18	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	LUIZ
COTAÇÃO	10/11/2021	BRANEL	33,97	07.624.206/0001-31	(65)3027-9007	REJANE
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETRICA PARANA	33,05	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	CARLOS
			33,97			
	COM ELE 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEX HEPR 1 KV 50,0 MM2 PT	M			70,30
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		CABO FLEX HEPR 1 KV 95,0 MM2 PT	M	1,0150	64,39	65,35
INSUMO	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	0,0090	1,30	0,01
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	21,87	2,79
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	16,84	2,15
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI (OUT/2017) "92992"				
		CABO FLEX HEPR 1 KV 95,0 MM2 PT	M			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	64,39	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	LUIZ
COTAÇÃO	10/11/2021	BRANEL	62,72	07.624.206/0001-31	(65)3027-9007	REJANE
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETRICA PARANA	68,40	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	CARLOS
			64,39			

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ELÉTRICA						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM ELE 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T4" (ENERGISA)	UN			3.704,64
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T4" (ENERGISA)	M	1,0000	3.438,50	3.438,50
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,97	43,94
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	21,87	87,48
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	16,84	134,72
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM DA "SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS URBANAS DA PREFEITURA DE SÃO PAULO" (JUL/17) "09-70-01"				

		PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T4" (ENERGISA)	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETRIOFIS	3.438,50	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	LUIZ
COTAÇÃO	10/11/2021	BRANEL	4.643,70	07.624.206/0001-31	(65)3027-9007	REIJANE
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETRICA PARANA	1.725,00	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	CARLOS
			3.438,50			

	COM ELE 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	CJ			1,76
		MATERIAIS				
INSUMO	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	0,92	0,92
INSUMO	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	0,47	0,47
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	21,87	0,21
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	16,84	0,16
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ANALÍTICA DA SINAPI (OUT/17) "73542"				

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ELÉTRICA

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM ELE 014	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2			522,15
		MATERIAIS				
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	183,0200	0,78	142,75
INSUMO	35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,4900	9,13	4,47
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2200	2,20	0,48
INSUMO	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	1,0900	3,47	3,78
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8400	18,35	15,41
INSUMO	43618	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	0,1000	14,05	1,40
INSUMO	4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6000	16,28	9,76
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,2600	4,16	1,08
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0100	8,44	0,08
INSUMO	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,1400	23,40	3,27
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,3000	0,70	26,81
INSUMO	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	M2	0,2300	38,99	8,96
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0500	5,22	0,26
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	17,9500	0,80	14,36
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0300	69,65	2,08
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0300	70,02	2,10
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,3200	12,86	55,55
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0800	23,90	1,91
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0044	23,90	0,10
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2000	72,09	14,41
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7000	16,83	95,93
SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2600	21,10	68,78
SERVIÇO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600	22,17	16,84
SERVIÇO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	15,29	2,44
SERVIÇO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6900	20,85	14,38
SERVIÇO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	20,97	6,50
SERVIÇO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900	16,87	8,26
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP NOVEMBRO/2017 SERVIÇO : 071761 TABELA 128				

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ELÉTRICA						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM ELE 015	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			59,81
		MATERIAIS				
INSUMO	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200	46,89	47,82
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	16,84	5,22
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	21,87	6,77
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72254 OUTUBRO/2018				
	COM ELE 016	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			19,64
		MATERIAIS				
INSUMO	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000	15,78	15,78
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,84	1,68
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,87	2,18
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72251 OUTUBRO/2018				
	COM ELE 017	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			16,08
		MATERIAIS				
INSUMO	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	4,47	4,47
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,84	5,05
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	21,87	6,56
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72262 DEZEMBRO/2018				
	COM ELE 018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			17,37
		MATERIAIS				
INSUMO	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	5,76	5,76
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,84	5,05
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	21,87	6,56
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72262 DEZEMBRO/2018				
	COM ELE 019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			23,37
		MATERIAIS				
INSUMO	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	7,90	7,90
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,84	6,73
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,87	8,74
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72263 DEZEMBRO/2018				
	COM ELE 020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			19,76
		MATERIAIS				
INSUMO	1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	8,15	8,15
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,84	5,05
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	21,87	6,56
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72264 DEZEMBRO/2018				

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ELÉTRICA						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
COM ELE 021		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			25,96
MATERIAIS						
INSUMO	1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	14,35	14,35
MÃO DE OBRA						
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,84	5,05
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	21,87	6,56
REFERÊNCIA **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72265 DEZEMBRO/2018						
COM ELE 022		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO EMBUTIR COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 225 E BARRAMENTO SECUNDÁRIO DE 60A - PARA 70 POSIÇÕES; TRILHOS DIN	UN			1.140,75
MATERIAIS						
COTAÇÃO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO EMBUTIR COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 225 E BARRAMENTO SECUNDÁRIO DE 60A - PARA 70 POSIÇÕES; TRILHOS DIN	UN	1,0000	908,49	908,49
MÃO DE OBRA						
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	21,87	131,22
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	16,84	101,04
REFERÊNCIA **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI (ABRIL/17) "74131/8"						
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO EMBUTIR COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 225 E BARRAMENTO SECUNDÁRIO DE 60A - PARA 70 POSIÇÕES; TRILHOS DIN	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	1.471,94	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	LUIZ
COTAÇÃO	10/11/2021	BRANEL	908,49	07.624.206/0001-31	(65)3027-9007	REIJANE
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETRICA PARANA	834,10	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	CARLOS
			908,49			
COM ELE 023		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M			8,20
MATERIAIS						
INSUMO	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,0170	3,16	3,21
MÃO DE OBRA						
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290	21,87	2,82
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290	16,84	2,17
REFERÊNCIA **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/16) CÓDIGO "10642".						
COM ELE 024		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M			16,74
MATERIAIS						
INSUMO	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1,0500	12,27	12,88
MÃO DE OBRA						
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,87	2,18
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,83	1,68
REFERÊNCIA **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/16) CÓDIGO "11749".						

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ELÉTRICA

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM ELE 025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFORADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M			12,84
		MATERIAIS				
INSUMO	39028	PERFILADO PERFORADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,0000	9,64	9,64
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	21,87	1,81
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	16,84	1,39
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/16) "9669". NA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA A MÃO DE OBRA SE REFERE A UMA BARRA DE 6M, COMO O INSUMO UTILIZADO EM QUESTÃO ESTÁ EM "M" FOI FEITA UMA REGRA DE TRÊS PARA SE OBTER O COEFICIENTE DA MÃO DE OBRA PARA A INSTALAÇÃO DO MESMO POR METRO.				

6m ----- 0,5h
1m ----- x h
x: 0,083 horas

COM ELE 026		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO LONGO PARA PERFILADO	UN			10,98
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		GANCHO LONGO PARA PERFILADO	UN	1,0000	2,55	2,55
COTAÇÃO		PORCA SEXTAVADA 5/16 "	UN	2,0000	0,14	0,28
COTAÇÃO		ARRUELA LISA 5/16"	UN	2,0000	0,21	0,42
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,87	4,37
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,83	3,36
REFERÊNCIA **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (JUN/16) "9673"						

		GANCHO LONGO PARA PERFILADO	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	PETEL	2,55	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
COTAÇÃO	10/11/2021	SELCO	2,06	077.624.206/0001-31	(65)3027-9053	RICARDO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELÉTRICA PARANÁ	4,15	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLYAM
			2,55			

		PORCA SEXTAVADA 5/16 "	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETRÓFIOS	0,23	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	RUBENS
COTAÇÃO	10/11/2021	ELÉTRICA PARANÁ	0,14	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLYAM
COTAÇÃO	10/11/2021	PETEL	0,14	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
			0,14			

		ARRUELA LISA 5/16"	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETRÓFIOS	0,21	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	RUBENS
COTAÇÃO	10/11/2021	PETEL	0,13	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
COTAÇÃO	10/11/2021	ELÉTRICA PARANÁ	0,21	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLYAM
			0,21			

COM ELE 027		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO P/ LUMINARIA EM PERFILADO 38 X 38 CM	UN			11,29
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		GANCHO P/ LUMINARIA EM PERFILADO 38 X 38 CM	UN	1,0000	2,17	2,17
COTAÇÃO		PORCA LOSANGULAR COM PINO 1/4"	UN	1,0000	1,04	1,04
COTAÇÃO		PORCA SEXTAVADA 5/16 "	UN	1,0000	0,14	0,14
COTAÇÃO		ARRUELA LISA 5/16"	UN	1,0000	0,21	0,21
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,87	4,37
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,83	3,36
REFERÊNCIA **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (JUN/16) "11443"						

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ELÉTRICA

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
		GANCHO P/ LUMINARIA EM PERFILADO 38 X 38 CM	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	PETEL	2,17	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
COTAÇÃO	10/11/2021	SELCO	1,76	077.624.206/0001-31	(65)3027-9053	RICARDO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	4,77	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	JAQUESON
			2,17			

		PORCA LOSANGULAR COM PINO 1/4"	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	0,81	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	RUBENS
COTAÇÃO	10/11/2021	ELÉTRICA PARANÁ	1,04	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLYAM
COTAÇÃO	10/11/2021	PETEL	1,09	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
			1,04			

		PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	0,23	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	RUBENS
COTAÇÃO	10/11/2021	ELÉTRICA PARANÁ	0,14	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLYAM
COTAÇÃO	10/11/2021	PETEL	0,14	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
			0,14			

		ARRUELA LISA 5/16"	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	0,21	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	RUBENS
COTAÇÃO	10/11/2021	PETEL	0,13	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
COTAÇÃO	10/11/2021	ELÉTRICA PARANÁ	0,21	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLYAM
			0,21			

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA				
COM ELE 028		EM "I" PARA PERFILADO 38X38mm	UN			13,54
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		EMENDA INTERNA EM "I" PARA PERFILADO 38X38mm	UN	1,0000	1,69	1,69
COTAÇÃO		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4"	UN	4,0000	0,45	1,80
COTAÇÃO		PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	4,0000	0,33	1,32
COTAÇÃO		ARRUELA LISA 3/8"	UN	4,0000	0,25	1,00
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,87	4,37
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,83	3,36
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (SET/16) "9666"				

		EMENDA INTERNA EM "I" PARA PERFILADO 38X38mm	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	5,51	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	BRUNO
COTAÇÃO	10/11/2021	REDE DISTRIBUIDORA	1,69	11.138.453/0001-03	(65) 3634-6949	RODRIGO
COTAÇÃO	10/11/2021	LUZ E CIA	1,60	03.806.018/0001-73	(65) 3624-1777	DEUZIMAR
			1,69			

		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4"	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	0,91	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	RUBENS
COTAÇÃO	10/11/2021	PIZZATO	0,45	03.238.631/0001-31	(65)3052-4200	LEANDRO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELÉTRICA PARANÁ	0,45	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLYAM
			0,45			

		PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	0,33	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	RUBENS
COTAÇÃO	10/11/2021	PIZZATO	1,10	03.238.631/0001-31	(65)3052-4200	LEANDRO
COTAÇÃO	10/11/2021	PETEL	0,17	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
			0,33			

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ELÉTRICA

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
		ARRUELA LISA 3/8"	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	0,25	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	RUBENS
COTAÇÃO	10/11/2021	PETEL	0,22	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
COTAÇÃO	10/11/2021	PIZZATO	0,81	03.238.631/0001-31	(65)3052-4200	LEANDRO
			0,25			

COM ELE 029		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA EM "T" PARA PERFILADO 38X38mm				20,37
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		EMENDA INTERNA EM "T" PARA PERFILADO 38X38mm	UN	1,0000	6,46	6,46
COTAÇÃO		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4"	UN	6,0000	0,45	2,70
COTAÇÃO		PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	6,0000	0,33	1,98
COTAÇÃO		ARRUELA LISA 3/8"	UN	6,0000	0,25	1,50
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,87	4,37
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,83	3,36
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (SET/16) "9667"				

		EMENDA INTERNA EM "T" PARA PERFILADO 38X38mm	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	9,18	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	BRUNO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELÉTRICA PARANÁ	6,46	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLYAM
COTAÇÃO	10/11/2021	PIZZATO	4,66	03.238.631/0001-31	(65)3052-4200	LEANDRO
			6,46			

		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4"	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	0,91	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	RUBENS
COTAÇÃO	10/11/2021	PIZZATO	0,45	03.238.631/0001-31	(65)3052-4200	LEANDRO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELÉTRICA PARANÁ	0,45	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLYAM
			0,45			

		PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	0,33	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	RUBENS
COTAÇÃO	10/11/2021	PIZZATO	1,10	03.238.631/0001-31	(65)3052-4200	LEANDRO
COTAÇÃO	10/11/2021	PETEL	0,17	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
			0,33			

		ARRUELA LISA 3/8"	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	0,25	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	RUBENS
COTAÇÃO	10/11/2021	PETEL	0,22	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
COTAÇÃO	10/11/2021	PIZZATO	0,81	03.238.631/0001-31	(65)3052-4200	LEANDRO
			0,25			

COM ELE 030		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE PRESSÃO 1/8"				1,91
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		CONECTOR DE PRESSÃO 1/8"	UN	1,0000	0,69	0,69
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	21,87	1,22
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOETIM "ORSE" (SET/2016) "9917"				

		CONECTOR DE PRESSÃO 1/8"	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	0,26	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	BRUNO
COTAÇÃO	10/11/2021	REDE DISTRIBUIDORA	1,12	11.138.453/0001-03	(65) 3634-6949	RODRIGO
COTAÇÃO	10/11/2021	LUZ E CIA	0,69	03.806.018/0001-73	(65) 3624-1777	DEUZIMAR
			0,69			

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ELÉTRICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ELÉTRICA						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
	COM ELE 031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 1/8"	M			3,28
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		CABO DE AÇO 1/8"	M	1,0000	1,77	1,77
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	21,87	1,09
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	16,84	0,42
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOETIM "SEDOP" (OUT/2015) "251216" .				

		CABO DE AÇO 1/8"	M			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELÉTRICA PARANÁ	1,06	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLYAM
COTAÇÃO	10/11/2021	PETEL	1,77	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	2,86	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	BRUNO
			1,77			

COM ELE 032		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSOR PARA CABO DE AÇO DE 1/8"	UN			6,19
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		SUSPENSOR PARA CABO DE AÇO DE 1/8"	UN	1,0000	5,98	5,98
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	21,87	0,21
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOETIM "ORSE" (SET/2016) "9832" .				

		SUSPENSOR PARA CABO DE AÇO DE 1/8"	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELÉTRICA PARANÁ	5,28	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLYAM
COTAÇÃO	10/11/2021	PETEL	7,06	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	5,98	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	BRUNO
			5,98			

COM ELE 033		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA 100W SUPER LED BULBO,TEMPERATURA DE COR:BRANCO FRIO (6000~6500K), FLUXO LUMINOSO (LUMENS):11000LM, IRC: >70%, TENSÃO:BIVOLT 85V-265V, VIDA ÚTIL:25.000 HORAS, BASE: E27	UN			199,31
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		LÂMPADA 100W SUPER LED BULBO,TEMPERATURA DE COR:BRANCO FRIO (6000~6500K), FLUXO LUMINOSO (LUMENS):11000LM, IRC: >70%, TENSÃO:BIVOLT 85V-265V, VIDA ÚTIL:25.000 HORAS, BASE: E27	UN	1,0000	197,80	197,80
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	21,87	1,09
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	16,84	0,42
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOETIM "SEDOP" (OUT/2015) "251216" .				

		LÂMPADA 100W SUPER LED BULBO,TEMPERATURA DE COR:BRANCO FRIO (6000~6500K), FLUXO LUMINOSO (LUMENS):11000LM, IRC: >70%, TENSÃO:BIVOLT 85V-265V, VIDA ÚTIL:25.000 HORAS, BASE: E27	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	10/11/2021	ELÉTRICA PARANÁ	184,00	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLYAM
COTAÇÃO	10/11/2021	PETEL	210,45	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	197,80	37.470.911/0001-92	(65) 3618-2500	BRUNO
			197,80			

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	COM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	CONFORME COMPOSIÇÃO
2.0 SERVIÇOS INICIAIS					
2.1	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	9,00	3*3
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	12,00	3*4
2.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2018	M2	262,06	131,03*2
2.4	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	130,00	40+40+12+12+8+8+5+5
3.0 DEMOLIÇÃO E RETIRADA					
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	1,68	2,9+2,9+2,9+0,66+0,66+0,3+0,3+0,32+0,32)*0,15
3.2	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	147,99	(22,61+7,2+7,2)*2,9+40,67
3.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	3,78	0,9*2,1*2
3.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	5,76	1,6*0,9*4
3.5	COM CIV 003	DESTOCA DE ÁRVORE PORTE MÉDIO/RAÍZ PROFUNDA S/REMOÇÃO/ AUXÍLIO MEC	UN	2,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.6	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	45,37	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.7	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	45,37	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.8	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	4,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.9	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	12,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
3.10	COM CIV 008	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	2,95	(20*0,06*0,5)+((1+1+3)*0,06)+((0,57+1,28+0,57+1,28+7,01+2,44+2,44+1,08+2,2+0,6+0,1+0,6+0,1+0,6+0,1+0,08+1,12+2,17)*0,06*0,5)+((0,75+0,75+1,45+8,55+0,75+1,45+0,75+8,55+0,75+0,75+1,45+4,4+0,75+8,55+3+1,5)*0,06*0,5)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
4.0		MOVIMENTO DE TERRA			
		FUNDAÇÃO - ABRIGO DE RESÍDUOS			
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	10,50	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	8,44	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
4.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	5,10	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
		VIGA BALDRAME - ABRIGO DE RESÍDUOS			
4.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	1,66	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
4.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,71	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
4.6	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	2,76	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
		FUNDAÇÃO - LANCHONETE			
4.7	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	2,47	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
4.8	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	5,50	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
		VIGA BALDRAME - LANCHONETE			
4.9	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	2,61	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
4.10	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	1,25	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
4.11	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	4,35	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
		EMBASAMENTO - LANCHONETE			
4.12	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	13,90	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
4.13	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	12,36	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
4.14	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	30,89	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
		EMBASAMENTO - BANHEIRO			
4.15	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,78	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
4.16	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,35	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
4.17	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1,75	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.0		FUNDAÇÃO			
		FUNDAÇÃO LANCHONETE			
5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	5,50	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
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 05/2021	M3	2,38	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	2,38	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	21,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	48,30	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
		VIGA BALDRAME - LANCHONETE			
5.9	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	1,36	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	1,36	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.11	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	22,73	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.12	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	37,60	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.13	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	28,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
FUNDAÇÃO - ABRIGO DE RESÍDUOS					
5.14	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	5,10	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.15	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	1,53	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.16	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	1,53	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.17	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	6,66	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.18	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	45,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
VIGA BALDRAME - ABRIGO DE RESÍDUOS					
5.19	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	0,95	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.20	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,95	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.21	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	15,83	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.22	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	33,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.23	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	15,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
EMBASAMENTO - LANCHONETE					
5.24	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	1,54	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.26	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M3	6,18	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.27	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M3	6,18	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
EMBASAMENTO - BANHEIRO					
5.28	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	0,08	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.29	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,08	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.30	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M3	0,35	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
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					
6.0					
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015					
6.1	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	1,36	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	1,36	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.3	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	M2	22,73	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	37,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	28,10	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL



MEMORIAL DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
PILAR - LANCHONETE					
6.6	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	1,56	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.7	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	27,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	109,60	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	12,30	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.10	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	34,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
VIGAS - ABRIGO DE RESÍDUOS					
6.11	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	0,95	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.12	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,95	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.13	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	M2	15,83	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.14	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	34,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.15	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	15,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
PILAR - ABRIGO DE RESÍDUOS					
6.16	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	1,01	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.17	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	20,25	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.18	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	62,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.19	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	23,10	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
LAJE MACIÇA - ABRIGO DE RESÍDUOS					
6.20	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	1,43	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.21	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	1,43	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.22	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	14,32	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.23	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	26,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
LANCHONETE - PILARES					
6.24	COM CIV 002	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO	KG	253,48	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.25	COM CIV 004	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	253,48	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
LANCHONETE - PLATIBANDA					
6.26	COM CIV 002	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO	KG	3.414,76	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.27	COM CIV 004	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	3.414,76	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018					
EMBASAMENTO - LANCHONETE					
7.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	M2	38,62	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	38,62	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
EMBASAMENTO - ABRIGO DE RESÍDUOS					
7.3	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	M2	13,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.4	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	14,32	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
EMBASAMENTO - BANHEIRO					
7.5	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	M2	2,19	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	2,19	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
LANCHONETE					
7.7	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	M2	21,75	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
8.0 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014					
ALVENARIA					
8.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	147,77	$((2,09+2,09)*2,9)+((6,65+6,65+2,25+2,25+2,25)*2,5)-(2,2*2,1*2)+(34,01*3)-(0,9*2,1*10)+(4,85*1,2*2)$
8.2	89977	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	80,60	$(4,6*1,2*5)+(4,85*1,2*4)+((2,44+2,59+4,92+4,92+3,19+1,79)*1,2)$
DIVISÓRIAS					
8.3	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	22,57	$(1,6*(1,3+1,3+1,8+0,1+0,5+0,45+0,08+0,85)*2)+(0,45*3*1,6)$
ACM					
8.4	COM CIV 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CHAPA DE ACM	M2	85,16	$(10,2*2)+(33,73*1,49)+(33,73*0,43)$

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
9.0		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019			
		JANELAS EM ALUMÍNIO			
9.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	5,12	(0,8*1,6*4)
		PORTA EM ALUMÍNIO			
9.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	20,16	(0,6*1,6*4)+(0,9*1,6*2)+(1*2,1*2)+(2,2*2,1*2)
9.4	COM CIV 007	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM FERRO GALVANIZADO	M2	9,24	2,2*2,1*2
10.0		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019			
		ESTRUTURA DE MADEIRA			
10.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	44,77	ÁREA TOTAL DA COBERTURA
		ESTRUTURA METÁLICA			
10.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	363,27	10,77*33,73
10.3	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	KG	1.740,47	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
		COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA			
10.4	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	44,77	ÁREA TOTAL DA COBERTURA
		COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA			
10.5	COM CIV 009	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	363,27	10,77*33,73
11.0		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			
		PAREDE			
11.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	456,74	ALVENARIA*2
11.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	100,92	(17,4*2)*2,9
11.3	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	100,92	(17,4*2)*2,9
11.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	456,74	ALVENARIA*2

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
12.0		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014			
12.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	13,95	(2,25*3,1*2)
12.2	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	45,37	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
12.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	19,22	(256,28*0,06) + RECONSTRUÇÃO DO PISO
12.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	137,57	4,39+6,93+122,77+3,48
12.5	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2,35	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
13.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA			
		TUBULAÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM			
13.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	34,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,50	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		CONEXÕES - PVC SOLDÁVEL MARROM			
13.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.7	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.8	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.10	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.11	COM HID 011	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
13.12	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	15,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.13	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.14	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.15	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.16	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.17	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.18	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.19	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.20	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
BUCHAS/LUVAS DE REDUÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM					
13.21	COM HID 007	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, Ø 32 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.22	COM HID 008	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, Ø 40 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.23	COM HID 002	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, Ø 50 X 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.24	COM HID 009	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, Ø 60 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.25	COM HID 010	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, Ø 60 X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.26	89605	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
REGISTROS E VÁLVULAS					
13.27	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	14,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.28	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.29	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.30	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.31	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.32	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
ADAPTADORES - PVC SOLDÁVEL MARROM					
13.33	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	28,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.34	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.35	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.36	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.37	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
13.38	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.39	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.40	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.41	COM HID 016	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA INSTALADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.42	COM HID 017	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (PVC) 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.43	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.44	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.45	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.46	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.47	COM HID 018	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.48	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.50	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO					
TUBULAÇÃO - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL					
13.51	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	10,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.52	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	25,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.53	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	15,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.54	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.55	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	94,50	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONEXÕES - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL					
13.56	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	19,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.57	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.58	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	19,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.59	COM HID 019	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.60	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.61	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	18,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.62	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.63	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.64	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.65	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.66	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.67	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
13.68	89748	CURVA CURTA 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 12/2014	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.69	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.70	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.71	COM HID 003	TE SANITARIO, PVC RIGIDO C/ ANEIS - PARA ESGOTO PRIMARIO - DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.72	COM HID 004	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.73	COM HID 005	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.74	COM HID 006	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO DN 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.75	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
REDUÇÕES EXCÊNTRICAS - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL					
13.76	COM HID 012	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ACESSÓRIOS					
13.77	COM HID 020	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.78	COM HID 021	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE ALUMÍNIO DO TIPO ESCAMOTEÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ESTRUTURAS DE PASSAGEM/INSPEÇÃO					
13.79	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.80	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL					
TUBULAÇÃO - PVC BRANCO SÉRIE R - ÁGUA PLUVIAL					
13.81	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	12,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONEXÕES - PVC BRANCO SÉRIE R - ÁGUA PLUVIAL					
13.82	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
ACESSÓRIOS					
13.83	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	130,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.84	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	40,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.85	COM HID 014	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 75 MM, PARA LAJES/CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.86	COM HID 015	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 150 MM, PARA LAJES/CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
14.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.400,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.3	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.4	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.6	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	15,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.8	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	60,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.10	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.11	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.12	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	80,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.14	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.15	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.16	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.17	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	140,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.18	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	22,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.19	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.20	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	17,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
14.21	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	20,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.22	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	8,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.23	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	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.24	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.25	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.26	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.27	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.28	COM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.29	COM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.30	COM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	11,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.31	COM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	140,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.32	COM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	280,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.33	COM ELE 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T4" (ENERGISA)	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.34	COM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA SOBREPOR, BRANCO FRIO, POTÊNCIA 24W; BIVOLT; FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm; TEMPERATURA DA COR Branco Frio 3000K - 6000K; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70; BIVOLT	UN	40,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.35	COM ELE 014	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC./PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST./ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.36	COM ELE 016	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.37	COM ELE 017	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.38	COM ELE 018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.39	COM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	30,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.40	COM ELE 025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	35,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.41	COM ELE 026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO LONGO PARA PERFILADO	UN	35,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.42	COM ELE 027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO P/ LUMINÁRIA EM PERFILADO 38 X 38 CM	UN	40,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.43	COM ELE 028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA EM "I" PARA PERFILADO 38X38mm	UN	11,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.44	COM ELE 029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA EM "T" PARA PERFILADO 38X38mm	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.45	COM ELE 030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE PRESSÃO 1/8"	UN	40,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
15.0		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
		PREVENTIVOS DE INCÊNDIO			
15.1	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	7,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.2	COM INC 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	21,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.4	COM INC 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	18,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.5	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.6	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
		DETECÇÃO DE INCÊNDIO			
15.7	COM INC 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 80 END. (SEM BATERIA)	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.8	COM INC 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO P/ ALARME INCENDIO BLINDADO 3 X 1.5MM C/ JAQUETA E DRENO VERMELHO	M	110,20	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.9	COM INC 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO DE ALARME (COM MARTELO)	UN	4,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.10	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.11	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,15	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.12	COM INC 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRONICA BITONAL 24 V DANI 4024	UN	4,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.13	COM INC 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INC BATERIA SELADA P/ CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO 12V/1,3A	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
HIDRANTE					
15.14	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	129,66	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.15	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	396,57	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.16	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,20	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.17	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	127,99	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.18	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.19	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.20	COM INC 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 5,0 CV THEBE	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.21	COM INC 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA BOMBA	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.22	COM INC 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.23	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.24	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	19,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.25	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.26	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	21,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.27	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.28	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
16.0		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P			
ESTRUTURA METÁLICA					
16.1	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	395,50	187,21+8,4+199,89
16.2	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	M2	395,50	187,21+8,4+199,89
PISOS					
16.3	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	5,44	(5*5*0,2)+(1,1*2*0,2)
PAREDES					
16.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	456,74	ÁREA DE MASSA ÚNICA
16.5	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	456,74	ÁREA DE MASSA ÚNICA
16.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	456,74	ÁREA DE MASSA ÚNICA
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.					
17.0		AF 04/2019			
17.1	COM CIV 006	BANCO DE CONCRETO	M	11,56	5,78+5,78
17.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	388,83	16,96+45,36+326,51
BANCADA DE CONCRETO					
17.3	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	M2	22,09	(2,38+2,58+4,92+4,92+4,92+3,18+1,93+(1,2*10))*0,6

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3.767,18	15,81	6.838,58	28,70	6.624,13	27,80	6.597,92	27,69	23.827,80	3,23
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	61.707,91	100,00	-	-	-	-	-	-	61.707,91	8,36
3.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	4.313,10	100,00	-	-	-	-	-	-	4.313,10	0,58
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.169,27	50,00	2.169,27	50,00	-	-	-	-	4.338,53	0,59
5.0	FUNDAÇÃO	-	-	18.473,05	50,00	18.473,05	50,00	-	-	36.946,09	5,01
6.0	ESTRUTURA	-	-	56.889,22	50,00	56.889,22	50,00	-	-	113.778,44	15,42
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	2.372,78	30,00	2.372,78	30,00	3.163,70	40,00	7.909,25	1,07
8.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	-	-	86.325,11	100,00	-	-	-	-	86.325,11	11,70
9.0	ESQUADRIAS	-	-	16.284,17	50,00	16.284,17	50,00	-	-	32.568,33	4,41
10.0	COBERTURAS	-	-	-	-	107.322,95	100,00	-	-	107.322,95	14,54
11.0	REVESTIMENTO	-	-	-	-	26.967,30	100,00	-	-	26.967,30	3,65
12.0	PISOS	6.724,96	25,00	6.724,96	25,00	6.724,96	25,00	6.724,96	25,00	26.899,82	3,64
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13.162,53	25,00	13.162,53	25,00	13.162,53	25,00	13.162,53	25,00	52.650,11	7,13
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	-	-	-	53.151,27	100,00	53.151,27	7,20
15.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	14.273,89	25,00	14.273,89	25,00	14.273,89	25,00	14.273,89	25,00	57.095,57	7,74
16.0	PINTURAS	-	-	-	-	-	-	34.394,17	100,00	34.394,17	4,66
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	7.881,63	100,00	7.881,63	1,07
VALOR TOTAL		106.118,83	14,38	223.513,53	30,28	269.094,96	36,46	139.350,06	18,88	738.077,38	100,00
VALOR ACUMULADO		106.118,83	14,38	329.632,36	44,66	598.727,32	81,12	738.077,38	100,00	738.077,38	100,00

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE	1,15%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,22%	7,85%	10,22%	7,85%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	45,50%	17,61%	45,50%	17,61%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,96%	4,98%	5,96%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,34%	2,57%	3,34%	2,57%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,60%	3,54%	4,60%	3,54%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C	TOTAL	14,54%	11,59%	14,54%	11,19%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,64%	2,96%	16,74%	6,48%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,53%	0,41%
D	TOTAL	8,14%	3,34%	17,27%	6,89%
		84,98%	49,34%	114,11%	72,49%

**LUIZ ROBERTO
NUNES:990164
78191**

Assinado digitalmente por LUIZ
ROBERTO NUNES:99016478191
DN: cn=LUIZ ROBERTO
NUNES:99016478191 c=BR
o=IC P-Brasil ou=03986163000183
Motivo: Eu sou o autor deste
documento
Local:
Data: 2022-01-24 09:59:04:00

Protocolo 1- 1.448/2023

De: Henrique M. - DCAT

Para: DAL - DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS LEGISLATIVOS

Data: 23/08/2023 às 10:38:58

Setores (CC):

GAB-VER, DAL

Resposta ao OF 973/2023-SL/CMC, no qual esta Casa encaminha cópia do Requerimento 187/2023, de autoria do Vereador Lacerda do Aki.

—

Henrique Barcelos Moraes

PROTOCOLO