



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

		CRONO	GRAMA F	ÍSICO-F	INANCEIR	O - Adi	itivo 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 TO	OTAL	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 A	CUMULADO	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

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 BRITO:

Razão: Eu sou o autor deste documento

00670285196 Localização: sua localização de assinatura aqui CACERES_REVITALIZACAO_DA_FEIRA_1_ETAPA.pdf (3/70)



Estado de Mato Grosso PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES

Oficio 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 Oficio 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

FEIRA - ETAPA 1 **OBJETO:**

RUA PR. CASSEMIRO BAIRRO CENTRO **ENDEREÇO:**

MUNICÍPIO: CÁCERES/MT

CEP:

MUNICÍPIO DE CÁCERES/MT PROPRIETÁRIO:

> **DATA:** 10/01/2022

PROPOSTA:

CONVÊNIO:

OBSERVAÇÃO:

ORÇAMENTO

BDI SERVIÇO: 21,35% **BDI DIFERENCIADO:** 10,16%

TABELA DE REFERÊNCIA DE REFERENCIA

NOME: SINAPI

NOVEMBRO MÊS: ANO:

NÃO DESONERADO **DESONERAÇÃO:**

LEIS SOCIAIS: 114,11%

78191

LUIZ ROBERTO NUNES:99016478191

NUNES:99016478191

DN: cn=LUIZ ROBERTO NUNES:99016478191 c=BR o=ICP-Brasil ou=03986163000183

78191 Local: Data: 2022-01-24 09:58-04:00

Rua I, Nº 105 | Ed. Eldorado Hill, Sala 67. Bairro Alvorada - Cuiabá-MT



	DISCOMNAÇÃO	PERCENTUAL
TEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
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 lucr	ros e despesas indiretas.
	TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	21,35%
	Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos	S.

CÁLCULO DO BDI

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

ISS - Imposto Sobre Serviços

ISS - Repassado pelo município 5,00% % SOBRE MÃO DE OBRA 50,00%

**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



				_							
0	57 E		P 1		200	PT B	4 17	PE-27	JAF	TO	V. 100
-	5 3 1	-1.3	1		200	The DV	1 PC	DOM: N	1 4-	1 1	2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA VALOR (R\$)										
TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL			
1.0	CODIGO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UIV	QUAITI.	on min	COM BD1	23.827,8			
1.1	COM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	19.635,60	23.827,80	23.827,8			
2.0		SERVIÇOS INICIAIS					61.707,9			
		EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA								
2.1	93212	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	9,00	876,72	1.063,90	9.575,1			
					-					
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	11.238,4			
2.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2018	M2	262,06	106,18	128,85	33.766,4			
2.3	70 150	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE	1112	202,00	100,10	120,03	33.700,4			
		TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2								
2.4	99059	UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	130,00	45,18	54,83	7.127,9			
3.0		DEMOLIÇÃO E RETIRADA					4.313,1			
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA		100						
3.1	97622	MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,68	43,86	53,22	89,4			
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.								
3.2	97634	AF_12/2017	M2	147,99	9,14	11,09	1.641,2			
3.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,78	7,11	8,63	32,6			
2.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	£ 7.0	27.16	22.06	100.0			
3.4	9/043	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 DESTOCA DE ARVORE PORTE MÉDIO/RAIZ PROFUNDA	IVIZ	5,76	27,16	32,96	189,8			
3.5	COM CIV 003	S/REMOÇÃO/ AUXÍLIO MEC	UN	2,00	208,69	253,25	506,5			
		REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E			N					
3.6	97649	CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	45,37	3,53	4,28	194,1			
		REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE		- /	- ,	, -	15 1,1			
3.7	97650	FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	45,37	5,88	7,14	323,9			
		REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE								
3.8	97651	8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	65,04	78,93	315,7			
2.0	07(62	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM	LINI	12.00	0.40	11.50	1000			
3.9	97663 COM CIV 008	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	UN M3	12,00 2,95	9,49 246,22	11,52 298,79	138,2 881,4			



		PLANILHA ORÇAMENT	ÁRIA				
						VALOR (R\$)	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
4.0		MOVIMENTO DE TERRA					4.338,53
		FUNDAÇÃO - ABRIGO DE RESIDUOS					
		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU					
4.1	96523	SAPATA (INCL <mark>UINDO ESCAVAÇÃO P</mark> ARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	М3	10.50	76.46	02.79	07416
4.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	10,50 8,44	76,46 40,36	92,78 48.98	974,19
4.2	90993	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	IVI3	8,44	40,30	48,98	413,39
4.3	101616	(ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	5,10	4,86	5,90	20.00
4.3	101010	VIGA BALDRAME - ABRIGO DE RESIDUOS	IVIZ	3,10	4,60	3,90	30,09
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME					
		(INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).					
4.4	96527	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
	,,,,,,	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	1,12	0,71	.0,50	10,70	54,70
4.6	101616	(ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	2,76	4,86	5,90	16,28
		FUNDAÇÃO - LANCHONETE		,,,,	,,,,	- 7	10,2
		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU		.40%			
		SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE					
4.7	96523	FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,47	76,46	92,78	229,17
		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M					T
4.8	101616	(ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5,50	4,86	5,90	32,45
		VIGA BALDRAME - LANCHONETE					
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME					
		(INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).					
4.9	96527	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
		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M					
4.11	101616	(ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,35	4,86	5,90	25,6
		EMBASAMENTO - LANCHONETE					
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU		4.00			
4.12	93358	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	3.60	20.00	1.06	7.00	
4.14	101616	(ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 EMBASAMENTO - BANHEIRO	M2	30,89	4,86	5,90	182,2:
4.15	02250	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	1/2	0.70	((57	00.70	62.01
4.15	93358	IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3 M3	0,78	66,57 40,36	80,78 48,98	63,01
4.16	96995	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	IVI3	0,35	40,36	48,98	17,12
4.17	101616	(ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1,75	4,86	5,90	10.22
4.1/	101010	(ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	IVI∠	1,/3	4,80	3,90	10,33



	A STATE OF THE STA		
0.00111	M - M	PT & A PT PT.	OJETOS
54 11 11	Late and the second	H 10.70 H 10.10	3 1 to 1 1 1 2 2 2 4
that there is been that	The last be left.	- TW 1 - T-1	for the fact of th

		PLANILHA ORÇAMENTÂ	RIA			****	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR (R\$) COM BDI	TOTAL
5.0	СОБІОО	FUNDAÇÃO	OIN	QUAITI.	CIVITARIO	COM BD1	36.946,09
		FUNDAÇÃO LANCHONETE					
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE					
5.1	96619	COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	5,50	25,49	30,93	170,12
		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE					
5.2	04065	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	1.62	2.20	410.17	407.74	1 104 62
5.2	94965	BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	M3	2,38	410,17	497,74	1.184,62
5.3	92873	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	2,38	172,37	209,17	497,82
	72070	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA		_,	,		157,02
		BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4					
5.4	96534	UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,40	69,35	84,16	1.211,90
	06545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	W.C	21.00	10.54	22.50	
5.5	96545	AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO	KG	21,80	18,54	22,50	490,50
5.6	96543	AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	48,30	20,14	24,44	1.180,45
5.0	70545	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO.	KG	40,50	20,14	27,77	1.160,43
5.7	95601	DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	20,00	11,69	14,19	283,80
		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO				,	,
		MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.					
5.8	101175	AF_05/2020	M	80,00	103,50	125,60	10.048,00
		VIGA BALDRAME - LANCHONETE					
		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM					- 1
5.9	94965	BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,36	410,17	497,74	676,93
3.7	71705	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	1415	1,50	110,17	157,71	070,73
5.10	92873	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	1,36	172,37	209,17	284,47
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTA <mark>GEM DE FÔRMA PARA</mark>					
		VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4					
5.11	96536	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	KG	27.60	19.54	22.50	946.00
3.12	90343	AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO	NU	37,60	18,54	22,50	846,00
5.13	96543	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	06610	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE	M2	5 10	25.40	20.02	155.54
5.14	96619	COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE	IVIZ	5,10	25,49	30,93	157,74
		CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM					
5.15	94965	BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,53	410,17	497,74	761,54
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E					
5.16	92873	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,53	172,37	209,17	320,03
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA					
5.17	96535	SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	6.66	117,78	142,93	951,91
3.17	90333	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	IVIZ	6,66	117,78	142,93	951,91
5.18	96545	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		- / - /	- 7-	,	1.020,25
		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE			100		
		CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM					
5.19	94965	BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,95	410,17	497,74	472,85
5.20	02072	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M2	0.05	172.27	200 17	100 71
5.20	92873	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	M3	0,95	172,37	209,17	198,71
		VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4					
5.21	96536	UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,83	59,57	72,29	1.144,35
		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO					, , , ,
5.22	96545	AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,70	18,54	22,50	758,25
		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO					
5.23	96543	AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	15,40	20,14	24,44	376,38



		PLANILHA ORÇAMENTÂ	RIA				
						VALOR (R\$)	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EMBASAMENTO - LANCHONETE	UN	QUANT.	UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA					
		SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO					
5.24	94962	COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,54	311,98	378,59	583,03
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E					·
5.25	92873	ACABA <mark>MENTO DE CONCRETO</mark> EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,54	172,37	209,17	322,12
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE					
5.26	101165	CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	М3	6,18	806,56	978,76	6.047.05
3.20	101103	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE	IVIS	0,18	800,30	978,70	6.047,95
		CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO					
5.27	101166	COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M3	6,18	615,42	746,81	4.614,69
		EMBASAMENTO - BANHEIRO		·	·	<u> </u>	
		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA					
		SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO					
5.28	94962	COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,08	3,27	3,97	0,32
5.00	02052	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	3.62	0.00	2.27	2.07	
5.29	92873	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE	M3	0,08	3,27	3,97	0,32
		CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO					
5.30	101165	COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M3	0,35	13,10	15,89	5,57
				•		*	2,2,
6.0		ESTRUTURA					113.778,44
		VIGAS - LANCHONETE					
		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE					
6.1	94965	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,36	410,17	497,74	676.03
6.1	94903	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	IVIS	1,30	410,17	497,74	676,93
6.2	92873	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	М3	1,36	172,37	209,17	284,47
	7-27-2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA,		-,	,- ,	,	201,17
		ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO					
6.3	92446	SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	22,73	221,79	269,14	6.117,55
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA					
		CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO					
6.4	92777	TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	37,20	18,52	22,47	835,88
0.4	72111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	RO	37,20	10,52	22,47	655,66
		CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO					
		TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -					
6.5	92775	MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,10	20,17	24,48	687,89
		PILAR - LANCHONETE					
		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					
6.6	92718	ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	1,56	733,74	890,39	1.389,01
0.0	32,10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES		1,00	755,71	0,0,0,	1.505,01
		RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES,					
6.7	92413	EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,20	92,74	112,54	3.061,09
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA		-/-			
		CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO					
6.0	02779	TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	VC	100.60	16.60	20.24	2 210 20
6.8	92778	MONTAGEM. AF_12/2015 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	KG	109,60	16,68	20,24	2.218,30
		CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO					
		TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -					
6.9	92779	MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,30	14,10	17,11	210,45
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA					
		CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO					
6.10	02555	TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	WO	24.22	20.1=	24.40	
6.10	92775	MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,20	20,17	24,48	837,22



		PLANILHA ORÇAMENTA	RIA				
					,	VALOR (R\$)	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS VIGAS - ABRIGO DE RESÍDUOS	UN	QUANT.	UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE					
		CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM					
6.11	94965	BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	М3	0,95	410,17	497,74	472,85
0.11	71705	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	1413	0,75	110,17	157,71	472,63
6.12	92873	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	М3	0,95	172,37	209,17	198,71
0.12	,20,3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA,	1110	0,55	1,2,5,	207,17	170,71
		ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO					
6.13	92446	SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	M2	15,83	221,79	269,14	4.260,49
		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 -					
6.14	92777	MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,20	18,52	22,47	768,47
		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 -					
6.15	92775	MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,40	20,17	24,48	376,99
		PILAR - ABRIGO DE RESÍDUOS					
		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES					
		EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU					
6.16	02710	IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	3.62	1.01	722 74	000.20	
6.16	92718	ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,01	733,74	890,39	899,29
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES					
6.17	02412	RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES,	MO	20.25	02.74	112.54	2 270 04
6.17	92413	EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	M2	20,25	92,74	112,54	2.278,94
		CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO					
		TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -					
6.18	92778	MONTAGEM. AF 12/2015	KG	62,70	16,68	20,24	1.269,05
0.00		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA		,,,	20,00	,:	1.207,03
		CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO					
		TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -					
6.19	92775	MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,10	20,17	24,48	565,49
		LAJE MACIÇA - ABRIGO DE RESÍDUOS					
		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE					
		CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM					
6.20	94965	BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,43	410,17	497,74	711,77
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E					4
6.21	92873	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,43	172,37	209,17	299,11
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-					•
6.00	00506	DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	3.60	14.22	27.05	22.02	
6.22	92526	PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,32	27,05	32,83	470,13
		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE					
		CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO					
6.23	92784	UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,70	18,28	22,18	592,21
0.23	92764	METÁLICA	KU	20,70	10,20	22,16	392,21
		LANCHONETE - PILARES					
		FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE					
6.24	COM CIV 002	PERFIS EM AÇO	KG	253,48	16,26	19,73	5.001,16
6.25	COM CIV 002	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	253,48	2,68	3,25	823,81
0.20		LANCHONETE - PLATIBANDA		200,10	2,30	5,25	025,01
		FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METALICA COM UTILIZAÇÃO DE					
6.26	COM CIV 002	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
				- ',' "	,,,,	- ,	



SOLUCIOES EM PROJETOS

		PLANILHA ORÇAMENTÂ	RIA				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVICOS	UN	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR (R\$) COM BDI	TOTAL
7.0	CODIGO	IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	QUAINT.	UNITARIO	COM BD1	7.909,25
		EMBASAMENTO - LANCHONETE					,
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM					
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO					
7.1	98562	IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	38,62	35,01	42,48	1.640,58
7.2	00557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA,	142	29.62	(0.21	72.10	2.026.60
7.2	98557	2 DEMÃOS AF_06/2018 EMBASAMENTO - ABRIGO DE RESIDUOS	M2	38,62	60,31	73,19	2.826,60
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM					
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO					
7.3	98562	IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	13,80	35,01	42,48	586,22
	144	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA,					
		UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO,					
7.4	98546	E=3MM. AF_06/2018	M2	14,32	96,60	117,22	1.678,59
		EMBASAMENTO - BANHEIRO					
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM					
7.5	98562	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	2,19	35,01	42,48	93,03
1.3	96302	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA,	IVIZ	2,19	33,01	42,40	93,03
7.6	98557	2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	2,19	60,31	73,19	160,29
	, , , ,	LANCHONETE		2,17	55,51	, 5, 12	100,29
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM					
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO					
7.7	98562	IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	21,75	35,01	42,48	923,94
8.0		ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS ALVENARIA					86.325,11
		ALTEVARIA					
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE					
		VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM					
		(ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL					
8.1	89168	UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	147,77	81,41	98,79	14.598,20
		(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					
8.2	89977	PADRÃO. AF_12/2014	M2	80,60	147,15	178,57	14.392,74
		DIVISÓRIAS					
		DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO,				-/	
		ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E,			500.40	222.27	. •
8.3	102253	EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	22,57	683,12	828,97	18.709,85
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CHAPA					
8.4	COM CIV 005	DE ACM	M2	85,16	373,75	453,55	38.624,32
0.1	COM CI , 003	BETTOT	1112	05,10	373,73	155,55	38.024,32
9.0		ESQUADRIAS TO THE PROPERTY OF					32.568,33
		JANELAS EM ALUMINIO					
		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E					
		FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E					
9.1	94569	CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,12	896,47	1.087,87	5.569,89
		GUARDA-CORPO					
		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					
0.2	99839	CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	12.72	100 10	502 77	0.130.53
9.2	99839	PORTA EM ALUMÍNIO	M	13,73	488,48	592,77	8.138,73
		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM					
		GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E					
	91341	INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	20,16	726,33	881,40	17.769,02
9.3		, _		,10	. = - ,	,	05,02
9.3		TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM FERRO					



		PLANILHA ORÇAMENTA	ŔRIA				
		<u> </u>				VALOR (R\$)	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
10.0		COBERTURAS					107.322,95
		ESTRUTURA DE MADEIRA					
		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS					
		DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO,					
10.1	02542	METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO		44.55	16.20	10.00	
10.1	92543	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	44,77	16,39	19,89	890,48
		ESTRUTURA METALICA					
		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ					
		2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,					
10.2	02500	PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE	1.60	262.27	56.21	(0.21	24.770.65
10.2	92580	VERTICAL. AF_07/2019	M2	363,27	56,21	68,21	24.778,65
		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM					
10.3	100378	AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	KG	1.740,47	12,70	15.41	26,020,64
10.3	1003/8	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	KG	1./40,4/	12,70	15,41	26.820,64
		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,					
10.4	94207	INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	44,77	45,89	55,69	2.493,24
10.4	94207	COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA	IVIZ	44,77	43,69	33,09	2.493,24
		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50					
10.5	COM CIV 009	MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	363,27	118,73	144,08	52.339,94
10.5	COM CIV 007	WIN, COM THE 2 MOONS, INCEEDSO IÇAMENTO. MI_0//2017	1112	303,27	110,75	144,00	32.339,94
11.0		REVESTIMENTO					26.967,30
1110		PAREDE					20.507,50
							-
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE					
		CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA					
11.1	87879	TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	456,74	3,43	4,16	1.900,04
		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					
11.2	87531	20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	100,92	27,96	33,93	3.424,22
		(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					
11.3	89171	PADRÃO. AF_11/2014	M2	100,92	45,37	55,06	5.556,66
		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM					
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA					
		400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE					
11.4	07500	PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	1.72		20.02	25.22	10000
11.4	87529	AF_06/2014	M2	456,74	29,02	35,22	16.086,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	,					VALOR (R\$)				
TEM 12.0	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PISOS	UN	QUANT.	UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL			
12.0							26.899,8			
10.1	05241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	1.60	12.05	24.40	20.72				
12.1	95241	SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	13,95	24,49	29,72	414,59			
		(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								
12.2	89171	PADRÃO. AF_11/2014	M2	45,37	45,37	55,06	2.498,0			
		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM								
		CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO								
12.3	94990	CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	19,22	655,32	795,23	15.284,32			
		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).								
12.4	94273	AF 06/2016	M	137,57	51,20	62,13	8.547,22			
		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).								
12.5	94274	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								
		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-								
13.1	89356	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,00	18,21	22,10	928,20			
		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-								
13.2	89357	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	22,00	26,16	31,75	698,50			
1.7.2	0,551	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	171	22,00	20,10	31,73	098,30			
13.3	89448	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	34,00	14,69	17,83	606,22			
10.0	07770	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	171	54,00	17,09	17,03	000,22			
13.4	89449	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	35,00	16,88	20,48	71.00			
13.4	07447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	IVI	33,00	10,88	20,48	716,80			
12.5	90450		M	10.50	27.04	22.01				
13.5	89450	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,50	27,94	33,91	661,25			



		PLANILHA ORÇAMENTA	ÁRIA				
						VALOR (R\$)	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS CONEXÕES - PVC SOLDÁVEL MARROM	UN	QUANT.	UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM					
		RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					
13.6	89408	INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	5,27	6,40	83,20
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM					
		RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					
13.7	89367	INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	10,58	12,84	51,36
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM					
13.8	89497	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	10,80	13,11	78,66
13.0	09497	TROMADA DE AGOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI _12/2014	OIN	0,00	10,80	13,11	78,00
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM					
13.9	89501	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	13,00	15,78	205,14
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM					
13.10	89505	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	34,87	42,31	211,55
1		JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25					
13.11	COM HID 011	MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,82	14,34	14,34
13.11	COM IIID 011	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN	OI	1,00	11,02	14,54	14,54
		25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -					
13.12	90373	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	13,32	16,16	242,40
		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-		275			
13.13	89395	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	10,60	12,86	51,44
		TE DUC COLDÁVEL DA 22MA DICTALADO EM DAMAL OLICUD					
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	10.09
13.14	69396	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	OIV	1,00	13,72	19,00	19,08
13.15	89623	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	17,02	20,65	185,85
		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE		-	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
13.16	89625	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	20,58	24,97	49,94
		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE					
13.17	89628	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	44,55	54,06	270,30
		TÊ COM BUCULA DE LATÃO NA BOLCA CENTRAL BUC COLDÁNEI					
		TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -					
13.18	89396	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	18,70	22,69	22,69
	0,0,0	TË DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO		-,,,,	,,,,	,	22,07
		EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
13.19	89622	AF_12/2014	UN	3,00	12,52	15,19	45,57
		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO					
12.20	00.627	EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	****	4.00	10.22	22.46	
13.20	89627	AF_12/2014 BUCHAS/LUVAS DE REDUÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM	UN	4,00	19,33	23,46	93,84
		BUCHA DE REDUÇAO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,					
13.21	COM HID 007	MARROM, Ø 32 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	5,62	6,82	13,64
13.21	COM IIID (0)	BUCHA DE REDUCAO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,	011	2,00	5,02	0,02	13,01
13.22	COM HID 008	MARROM, Ø 40 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	15,19	18,43	184,30
		BUCHA DE REDUCAO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,		- /			7
13.23	COM HID 002	MAR <mark>ROM, Ø 50 X 40 MM - FOR</mark> NECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,25	13,65	13,65
		BUCHA DE REDUCAO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,	- /				
13.24	COM HID 009	MARROM, Ø 60 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,15	29,31	29,31
12.25	COM IUD 010	BUCHA DE REDUCAO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,	LINI	1.00	22.40	27.10	25.10
13.25	COM HID 010	MARROM, Ø 60 X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM,	UN	1,00	22,40	27,18	27,18
		INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					
13.26	89605	INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	19,51	23,68	94,72
	005	8		.,00	17,51	25,00	71,72



		PLANILHA ORÇAMENTÁ	RIA				
		TEANEIIA ORÇANIENTA	ША			VALOR (R\$)	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
		REGISTROS E VÁLVULAS					
		REGISTRO DE GAVE <mark>TA BRUTO, LATÃO, ROS</mark> CÁVEL, 3/4", COM					
		ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E					
13.27	89987	INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	52,31	63,48	888,72
		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM					
		ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E					
13.28	94792	INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	63,62	77,20	77,20
		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" -					
13.29	94496	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	46,52	56,45	112,90
		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM					
		ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E					
13.30	94794	INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	92,41	112,14	448,56
		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" -					
13.31	94498	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	81,14	98,46	98,46
		VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO				1	
		METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
13.32	99635	AF_08/2021	UN	6,00	209,64	254,40	1.526,40
		ADAPTADORES - PVC SOLDÁVEL MARROM					
				2			
		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,					
		SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-					
13.33	89383	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	5,85	7,10	198,80
		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,			24		
		SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -					
13.34	89553	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,26	6,38	12,76
		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,					100
		SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -					
13.35	89572	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,85	9,53	19,06
		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,					-
		SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -					
13.36	89596	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	10,38	12,60	201,60
		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,					
		SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -					
13.37	89610	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	20,02	24,29	48,58



		PLANILHA ORÇAMENTA	ÁRIA				
TOTAL F	cópros	process to posterny cos	TINI	OXI A NITT	TIMITE (DIO	VALOR (R\$)	TOTAL
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	UN	QUANT.	UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA					
		BRANCA, INCLUS <mark>O CONJUNTO DE LIGAÇ</mark> ÃO PARA BACIA					
		SANITÁRIA A <mark>JUSTÁVEL - FORNECIME</mark> NTO E INSTALAÇÃO.					
13.38	95470	AF_10/2016	UN	4,00	258,84	314,10	1.256,40
		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO					
		CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL -					
13.39	95472	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	656,84	797.08	1.594,16
		ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E		,,,,	,-		1107 1,10
13.40	100849	INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	47,77	57,97	347,82
		MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA INSTALADO COM					
		VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM					
12 41	COM HID 016	ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO -	TINI	2.00	560.10	600.71	
13.41	COM HID 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO	UN	2,00	569,19	690,71	1.381,42
		SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO E					
		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (PVC) 30CM - FORNECIMENTO E					
13.42	COM HID 017	INSTALAÇÃO	UN	2,00	436,41	529,58	1.059,16
		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU	1				-
		EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E					
13.43	86904	INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	123,49	149,86	599,44
		VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU					
12 44	96977	LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4.00	40.16	50.66	220.64
13.44	86877	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 =	UN	4,00	49,16	59,66	238,64
13.45	86881	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	148,34	180,01	720,04
		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -		.,	2.10,2.1	,	720,01
13.46	86885	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	12,94	15,70	251,20
	~~~	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA					
13.47	COM HID 018	PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	137,24	166,54	999,24
13.48	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 (DU 3/4 (PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	44,08	53,49	106.00
13.40	00913	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 ©U 3/4 [PARA	UN	2,00	44,08	33,49	106,98
		PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E					
13.49	86909	INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	104,35	126,63	1.266,30
		TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 ŒU 3/4, PARA				-7	
		PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E					
13.50	86909	INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	104,35	126,63	1.266,30
		INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO					
		TUBULAÇÃO - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL					
	_	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,					
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL					
13.51	89711	DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	10,00	17,28	20,97	209,70
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,					,
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL					
13.52	89712	DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,00	26,48	32,13	803,25
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,					
12 52	90700	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO	M	15.00	10.57	15.25	220.55
13.53	89798	OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	M	15,00	12,57	15,25	228,75
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL					
13.54	89713	DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	6,00	40,45	49,09	294,54
-		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,		- ,,,,,,	.,	- ,	25 .,51
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL					
13.55	89714	DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	94,50	51,56	62,57	5.912,87



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TIN	OHANT	UNITÁRIO	VALOR (R\$) COM BDI	TOTAL			
ITEM	CODIGO	CONEXÕES - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL	UN	QUANT.	UNITARIO	СОМ ВЫ	IOIAL			
		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE								
13.56	89753	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00	9,72	11,80	224,20			
13.57	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	16,07	19,50	58,50			
		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE			1					
13.58	89778	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			
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	7							
13.60	89724	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	9,49	11,52	92,16			
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE								
13.61	89731	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, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00	6,70	8,13	40,65			
13.02	07720		011	3,00	0,70	0,13	40,03			
13.63	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	11,84	14,37	86,22			
13.64	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	20,39	24.74	24.74			
13.04	69739		UN	1,00	20,39	24,74	24,74			
		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA								
13.65	89810	DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,	UN	4,00	20,06	24,34	97,36			
12.66	90739	DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	IN	9.00	10.10	12.25	00.00			
13.66	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	8,00	10,18	12,35	98,80			
13.67	89733	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	18,96	23,01	138,06			
		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.								
13.68	89748	AF_12/2014	UN	6,00	39,61	48,07	288,42			
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	21,23	25,76	154,56			
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	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			
		JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO		***	* * *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-,			

Rua I, Nº 105 | Ed. Eldorado Hill, Sala 67. Bairro Alvorada - Cuiabá-MT



-	- APPL 1	11000	print (510)	P7 4 4	PRO	4 pm mp	Arrest area
-	2 P T T T T		Marine Control	24 0.70	10.10.10	COS AND A	4 3 4

		PLANILHA ORÇAMENTA	ÁRIA				
						VALOR (R\$)	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
		JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO					
13.74	COM HID 006	DN 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	56,51	68,57	68,57
		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100					
		X 100 MM, JU <mark>nta Elástica, fornecid</mark> o e instalado em					
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
13.75	89797	AF_12/2014	UN	4,00	48,96	59,41	237,64
		REDUÇÕES EXCËNTRICAS - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL -					
		ESGOTO PREDIAL					
		REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM -					
13.76	COM HID 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	17,53	21,27	21,27
		ACESSORIOS					
		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA					
13.77	COM HID 020	QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	77,11	93,57	561,42
		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE					
		ALUMÍNIO DO TIPO ESCAMOTEÁVEL - FORNECIMENTO E					
13.78	COM HID 021	INSTALAÇÃO	UN	1,00	98,87	119,98	119,98
		ESTRUTURAS DE PASSAGEM/INSPEÇÃO					
		CAIXA ENTE <mark>RRADA HIDRÁULICA RET</mark> ANGULAR EM ALVENARIA					
		COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS:					
13.79	97902	0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	559,89	679,43	4.756,01
		CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-					
		MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4					
13.80	98102	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					
		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E					
		INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.					
13.81	89576	AF_12/2014	M	12,00	26,19	31,78	381,36
		CONEXÕES - PVC BRANCO SÉRIE R - ÁGUA PLUVIAL					
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM,					
		JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE					
13.82	89522	ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	30,75	37,32	223,92
		ACESSÓRIOS					
		RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					
13.83	100327	NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	130,00	61,12	74,17	9.642,10
		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,					
	0.4000	DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.		40.00	0.4.0-	444.40	
13.84	94228	AF_07/2019	M	40,00	94,27	114,40	4.576,00
40.05		RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 75 MM, PARA LAJES/			***		
13.85	COM HID 014	CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	2,00	38,08	46,21	92,42
44.04		RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 150 MM, PARA				0.0	
13.86	COM HID 015	LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	79,01	95,88	575,28



COLL	11000	C 49 F	A A FRE	SOJE	TANC
SUL		E-3 E	IVI P. I	CONE	1 1 3

		PLANILHA ORÇAMENTÁ	KIA			***************************************	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR (R\$) COM BDI	TOTAL
14.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					53.151,27
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E					
14.1	91927	INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.400,00	5,27	6,40	15.360,00
	,1,2,	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0	.,,	200,00	3,27	0,10	15.500,00
		KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E					
14.2	91929	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	7,43	9,02	2.706,00
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0					
142	02002	KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		2.00	17.51	21.25	12.50
14.3	92982	AF_12/2015  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0	M	2,00	17,51	21,25	42,50
		KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
14.4	92986	AF 12/2015	M	24,00	38,10	46,23	1.109,52
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO					
14.5	91953	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	21,22	25,75	334,75
		TOMAR ANTARE FRONTING (AMÉRICA) ARATTA A RIGHTING					
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	502.25
14.0	91992	SOFORTE E FLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	32,34	39,49	592,35
		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO					
14.7	91997	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	27,16	32,96	329,60
		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO					
14.8	91996	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	25,26	30,65	1.839,00
		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -			40.00		
14.9	93653	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	15,00	10,93	13,26	198,90
14.10	93661	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	55,53	67,39	67,39
14.10	93001	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	OIV	1,00	33,33	07,39	07,39
14.11	93668	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	69,50	84,34	84,34
		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60					,
14.12	101894	ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	144,39	175,22	175,22
		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC,					
	0.4.0.4.0	INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			-7		
14.13	91940	AF_12/2015	UN	80,00	12,23	14,84	1.187,20
		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
14.14	91939	AF 12/2015	UN	11,00	22,76	27,62	303,82
11.11	71757	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") -	OIT	11,00	22,70	27,02	303,82
14.15	93009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	21,21	25,74	51,48
1		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA			· · ·		
		CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO					
14.16	91854	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	7,66	9,30	1.395,00
		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM					
14.17	05746	(1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	140,00	24.24	20.54	4 125 (0
14.17	95746	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½)	IVI	140,00	24,34	29,54	4.135,60
14.18	97667	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	22,00	6,17	7,49	164,78
	,,,,,	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE ACO			2,2,	,,	101,70
		GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E					
14.19	95789	INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	29,78	36,14	144,56
		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO	7/				
		GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E					
14.20	95781	INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	17,00	27,51	33,38	567,46
		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E					
14.21	95782	INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	20,00	28,69	34,82	696,40
	)5/0 <u>2</u>	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE ACO	51,	20,00	20,07	51,02	090,40
		GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E					
	95796	INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	8,00	35,05	42,53	340,24



		PLANILHA ORÇAMENTÂ	RIA				
	,					VALOR (R\$)	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	UN	QUANT.	UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
		GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO,					
		PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
14.23	101880	AF_10/2020	UN	1,00	838,79	1.017,87	1.017,87
		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA					
1404	07006	COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA,	TD.	2.00	1.61.70	106.26	
14.24	97886	DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	UN	2,00	161,73	196,26	392,52
14.25	93358	IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	М3	3,00	66,57	80,78	242,34
14.23	75556	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	1413	3,00	00,57	80,78	242,34
14.26	93382	MECANIZADA. AF 04/2016	M3	3,00	23,80	28,88	86,64
		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E					
14.27	96985	INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	52,19	63,33	189,99
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1					
14.20	COMPLEAD	POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA	III	4.00	105.00	120.40	512.06
14.28	COM ELE 001	(TIPO AC)  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE	UN	4,00	105,88	128,49	513,96
14.29	COM ELE 002	ENERGIA (20X20CM)	UN	1,00	28,97	35,16	35,16
14.27	COM LLL 002	ENERGIA (20/A20CIA)	OIV	1,00	20,77	33,10	33,10
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL					
14.30	COM ELE 003	RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	11,00	158,03	191,77	2.109,47
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA					
		AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE					
14.31	COM ELE 005	FIXACAO	UN	140,00	7,21	8,75	1.225,00
		FORMEGRATING FRICTALACÃO DE LUMA DADA ELETRODUTO EM					
14.32	COM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	280,00	7 70	9,44	2 (42 20
14.32	COM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE	UN	280,00	7,78	9,44	2.643,20
14.33	COM ELE 012	ENERGIA CATEGORIA "T4" (ENERGISA)	UN	1,00	3.704,64	4.495,58	4.495,58
1	001111111111111111111111111111111111111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED		1,00	31,701,01	,,,,,,,	1.193,30
		QUADRADA SOBREPOR , BRANCO FRIO, POTÊNCIA 24W ;					
		BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR					
		Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR					
14.34	COM ELE 004	(IRC)>70;BIVOLT	UN	40,00	69,41	84,23	3.369,20
		MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA					
14 25	COM ELE 014	ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	2.00	522 15	622 62	1 000 00
14.35	COM ELE 014	REVEST.C/ARGAMASSA 1.5 C/ IMPERMEABILIZANTE	IVIZ	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
		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 -		,	,	22,02	250,50
14.37	COM ELE 017	FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	16,08	19,51	58,53
		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 -					
14.38	COM ELE 018	FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	17,37	21,08	168,64
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL, EM					
14.39	COM ELE 009	ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	30,00	20.75	25.19	755 40
14.39	COM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO	IVI	30,00	20,75	25,18	755,40
14.40	COM ELE 025	SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	35,00	12,84	15,58	545,30
10	00111 1111 020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO LONGO PARA		22,00	12,01	10,00	545,50
14.41	COM ELE 026	PERFILADO	UN	35,00	10,98	13,32	466,20
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO P/ LUMINARIA EM					,
14.42	COM ELE 027	PERFILADO 38 X 38 CM	UN	40,00	11,29	13,70	548,00
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA EM "i"					
14.43	COM ELE 028	PARA PERFILADO 38X38mm	UN	11,00	13,54	16,43	180,73
14.44	COMPLEASE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA EM "T"	IDI	2.00	20.2=	24.52	
14.44	COM ELE 029	PARA PERFILADO 38X38mm	UN	2,00	20,37	24,72	49,44
14.45	COM ELE 020	EODNICOMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE RECCÃO 1/01	LINI	40.00	1.01	2 22	02.00
14.45	COM ELE 030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE PRESSÃO 1/8"	UN	40,00	1,91	2,32	92,80



		PLANILHA ORÇAMENTÂ	<u>ÁRIA</u>				
	,				,	VALOR (R\$)	
15.0	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UN	QUANT.	UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL 57.095,57
15.0		PREVENTIVOS DE INCÊNDIO					57.095,57
		PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA,					
		DEMARCAÇÃO <mark>COM FITA ADESIVA E A</mark> PLICAÇÃO COM ROLO.					
15.1	102513	AF_05/2021	M2	7,00	36,35	44,11	308,77
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE					
		SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS					
15.2	COM INC 007	(SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	21,00	15,95	19,36	406,56
		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W,					
15.3	97599	SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00	23,93	29,04	755,04
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE					
		SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS					
15.4	COM INC 005	(SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	18,00	24,43	29,65	533,70
				100			
		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG,	- 1				
15.5	101909	CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5,00	201,96	245,08	1.225,40
		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG,					
15.6	101907	CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	2,00	569,68	691,31	1.382,62
15.0	101507	DETECÇÃO DE INCÊNDIO		2,00	203,00	0,1,51	1.302,02
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME		200			
15.7	COM INC 008	ENDERECAVEL 80 END. (SEM BATERIA)	UN	1,00	1.699,98	2.062,93	2.062,93
		FORWERS (FAMILY FOR PARTY FOR A PORTY FOR PARTY FOR PART					
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	17,82	21,62	2 292 52
13.8	COM INC 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL	IVI	110,20	17,82	21,02	2.382,52
15.9	COM INC 003	SUPERVISIONADO DE ALARME (COM MARTELO)	UN	4,00	110,17	133,69	534,76
		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA			•		
		CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO					
15.10	91871	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	10,57	12,83	89,81
		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E					
15.11	91846	INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	85,15	8,08	9,81	835,32
10111	710.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRONICA BITONAL	1,1	00,10	0,00	,,,,,	655,52
15.12	COM INC 004	24 V DANI 4024	UN	4,00	107,01	129,86	519,44
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INC BATERIA SELADA P/				-/	
15.13	COM INC 006	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO 12V/1,3A	UN	2,00	80,29	97,43	194,86
		HIDRANTE TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN					
		65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE					
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E					
15.14	92367	INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	129,66	132,87	161,24	20.906,38
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA					
15.15	01006	450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E		206.55	2.02	4.50	
15.15	91926	INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	M	396,57	3,92	4,76	1.887,67
		CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO					
15.16	91871	E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,20	10,57	12,83	53,89
		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA				,	22,00
		CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E					
15.17	91846	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	127,99	8,08	9,81	1.255,58
		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2					
15.18	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	445,02	540,03	1.620,09
15.10	7702T	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" -	011	5,00	773,02	540,05	1.020,09
15.19	94499	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	158,62	192,49	1.154,94
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA P/ COMBATE A					ŕ
15.20	COM INC 009	INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 5,0 CV THEBE	UN	2,00	3.729,53	4.525,78	9.051,56



		PLANILHA ORÇAMENTA	ÁRIA				
						VALOR (R\$)	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	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
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE PARTIDA DIRETA					
		TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A,					
15.22	COM INC 010	PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V	UN	1,00	332,95	404,03	404,03
		ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO		·		·	
		ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2",					
		MA <mark>NGUEIRA DE INCÊNDIO</mark> 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E					
		ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
15.23	96765	AF_10/2020	UN	2,00	1.286,70	1.561,41	3.122,82
		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"),					
15.04	02200	CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	IINI	10.00	114.21	120.72	
15.24	92390	PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	114,31	138,72	2.635,68
		JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"),					
		CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO					
15.25	92389	PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	122,34	148,46	296,92
		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO					
		ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E					
15.26	92347	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	78,02	94,68	1.988,28
		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO					
		ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA					
15.27	92377	HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	71,07	86,24	517,44
		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO					
		ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E					100
15.28	92357	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	153,89	186,75	747,00



	and the second	and to be seen and the	a decision was an
SILL	CCCLS	EM PRO	1 - 1 - 1 - 1
		E IVI E IV	

		PLANILHA ORÇAMENTÁ	RIA				
						VALOR (R\$)	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
16.0		PINTURAS					34.394,17
		ESTRUTURA METALICA					
		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO)					
		PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM					
16.1	100719	FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	395,50	7,85	9,53	3.769,12
		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE					
		SINT <mark>ÉTICO BRILHANTE) PUL</mark> VERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES					
		METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02					
16.2	100759	DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	395,50	36,43	44,21	17.485,06
		PISOS					
		PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10					
16.3	102507	CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	5,44	4,78	5,80	31,55
		PAREDES					
		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA					
16.4	88485	DEMÃO. AF_06/2014	M2	456,74	1,75	2,12	968,29
		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA					
16.5	88495	DEMÃO. AF_06/2014	M2	456,74	9,39	11,39	5.202,27
		APLICAÇÃ <mark>O MANUAL DE PINTURA</mark> COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA					
16.6	88489	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
17.0	00014	A DECEMBER OF COLUMN AND DESIGNATION OF THE PROPERTY OF THE PR	3.60	200.02	1.51	1.02	259
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					
		I A IE DDÉ MOLDADA IDUDIDECIONAL DIADOLADA DADA DICO					100
		LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO,					
17.3	101963	ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	M2	22.00	190.25	220.65	5.072.07
17.5	101903	TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = $(8+4)$ . AF_11/2020	IVIZ	22,09	189,25	229,65	5.072,97

R\$ 738.077,38

VALOR TOTAL DA OBRA



0.0		100	~ -	500	F 8 8	D D	1770		OS
75.5	1 1 - 2	1 1 1 1		200	PH DATE	100	10.00	pe . (	1.3.25

		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO	myc	, IIII OI (ICO	VALO	D.
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE -	UNITÁRIO	TOTAL
	COM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN			19.635,6
		MÃO DE OBRA				
appruss	20=20	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS		240,000	24.02	0.000.00
SERVIÇO	90780	COMPLEMENTARES  ENGENHERO GRAN DE OPPA ANNO GOMENGARGOS	H	240,0000	34,93	8.383,20
CEDVICO	00777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	11	120,0000	02.77	11 252 40
SERVIÇO	90777	COMPLEMENTARES	Н	120,0000	93,77	11.252,40
		MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTR	AÇÃO LO	CAL		
		MAO DE OBRA				
GEDINGO	00700	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS		ALID # SDI	. C* 4CE2 ( 12 1 1 C*22 FI	ana.
SERVIÇO	90780	COMPLEMENTARES  ENGENHERING CHAIL DE ORDA HUNIOR COM ENGARCOS	Н	4HR*5DL	AS*4SEMANAS*3MI	ESES
SERVIÇO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	Н	2110*501	A C*4CEMANIA C*2MI	ECEC
SERVIÇU	90777	COMPLEMENTARES	п	ZHK*3DI	AS*4SEMANAS*3MI	ESES
		FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM				
	COM CIV 002	UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO	KG			16,2
		MATERIAIS				
		PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO				
		LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E=				
INSUMO	40598	3 MM	KG	0,5250	11,22	5,89
		BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER				
INSUMO	546	BITOLA)	KG	0,5250	12,78	6,70
		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS				
INSUMO	7307	(ZARCAO)	L	0,0025	29,66	0,07
		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL				
INSUMO	10997	A 4,00 MM	KG	0,0130	25,71	0,33
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0003	14,00	-
		APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO				
CEDVICO	02716	SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	0.0400	26.70	1.00
SERVIÇO	92716	MÃO DE OBRA	СПГ	0,0400	26,70	1,06
		MAO DE OBRA				
SERVIÇO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0200	20,97	0,41
BERVIÇO	00313	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS		0,0200	20,77	0,11
SERVIÇO	88251	COMPLEMENTARES	Н	0,0200	16,91	0,33
SERVIÇO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0030	22,17	0,06
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0030	16,83	0,05
		AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS				
SERVIÇO	88240	COMPLEMENTARES	Н	0,0400	12,42	0,49
SERVIÇO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0400	21,79	0,87
REFERÊNCIA		COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SIURB - SP - CÓDIGO	15505, CC	OMPOSIÇÃO ANALÍTIC	CA	
		DESTOCA DE ÁRVORE PORTE MÉDIO/RAÍZ PROFUNDA				
	COM CIV 003	S/REMOÇÃO/ AUXÍLIO MEC	UN			208,6
CEDITICO	00216	MÃO DE OBRA		12 4000	16.02	200.60
SERVIÇO REFERÊNCIA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  **COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 050	H O20 MAIO	12,4000	16,83	208,69
KEFEKENCIA		···COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CODIGO 030	029 - MAIC	0/2019		
	COM CIV 004	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG			2,6
		MÃO DE OBRA				-,-
		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM	-/	The state of the s		
SERVIÇO	88278	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0200	15,22	0,30
,		AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS			·	,
SERVIÇO	88240	COMPLEMENTARES	Н	0,0600	12,42	0,74
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM				
		LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30				
		T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO.				
SERVICO	89272	AF 11/2014	CHP	0.0100	164.64	1.64



SOLUCÕES EM PROJETOS	

		JOEG COLO LIN I NOS	No. 1 . No. 10								
	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ARQUITETÔNICO										
					VALOR						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM									
	COM CIV 005	CHAPA DE ACM	<b>M2</b>			373,75					
		MATERIAIS									
COTAÇÃO		REVESTIMENTO EM CHAPA DE ACM	M2	1,0000	373,75	373,75					
REFERÊNCIA		*** COTAÇÃO JÁ FORNECIDA E INSTALADA									
		for the second s									
		DEVECTIMENTO EM CHADA DE ACM	M2								

		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				
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO				
INSUMO	370	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
		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO				
INSUMO	4721	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0116	69,65	0,80
		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO				
INSUMO	4718	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0272	70,02	1,90
		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM				
		MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA				
INSUMO	4460	REGIAO - BRUTA	M	1,1475	6,28	7,20
		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE				
INSUMO	6212	DA REGIAO - BRUTA	M	1,2000	14,00	16,80
		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU				
INSUMO	4491	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5000	8,44	12,66
		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA				
		(MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE				
INSUMO	1355	CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, $E = 14 \text{ MM}$	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	3001	FREGO DE ACO FOLIDO COM CABECA 18 A 27 (2 1/2 A 10)	KU	0,1873	23,00	4,31
INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0390	34,09	1,32
		·				
		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,				
INSUMO	2692	DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0750	5,22	0,39
		MÃO DE OBRA				
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS				
SERVIÇO	88238	COMPLEMENTARES	H	1,1685	16,10	18,81
	1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS			100	
SERVIÇO	88262	COMPLEMENTARES	H	1,0125	20,85	21,11
SERVIÇO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1560	20,97	3,27
SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1780	21,10	3,75
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,6460	16,83	10,87
		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA IOPES - GOVERNO D	O ESTADO E	O ESDÍDITO SANTO IT	EM 200511 DATA	DACE .
REFERÊNCIA		MAIO/2019	O ESTADO L	OCESTICITO SANTO - II	EWI ZUUSTI,DATA	DASE :
REFERENCIA		WIAIU/2019				

Rua I, Nº 105 | Ed. Eldorado Hill, Sala 67. Bairro Alvorada - Cuiabá-MT



				_								
0.1	P 1		100	7 C	200	PT II		D P	1.276	1F	FIN	-
31.1		- 1	2		-	the D	10	Dec 10	100	1 400	1.3	20

					VALO	R
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
		TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA				
	COM CIV 007	EM FERRO GALVANIZADO	<b>M2</b>			97,27
		MATERIAIS				
		TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100				
		M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA				
INSUMO	7170	PROTECAO DE OBRAS	M2	1,0500	2,19	2,29
		CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO,				
INSUMO	567	25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	4,0000	16,21	64,84
		MÃO DE OBRA				
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS				
SERVIÇO	88262	COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,85	16,68
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,8000	16,83	13,46
REFERÊNCIA						
	COM CIV 008	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	•	•	246,22

	COM CIV 008	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3			246,22
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,3000	21,10	27,43
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	13,0000	16,83	218,79
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓDIGO 0	00013			

		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA				
		TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,				
	COM CIV 009	INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	<b>M2</b>			118,73
		MATERIAIS				
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,				7
		COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP				
SERVIÇO	93281	DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0009	16,81	0,01
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,				
		COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI				
SERVIÇO	93282	DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	15,80	0,01
		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO,				
		COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA				
INSUMO	11029	METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	1,96	8,13
		TELHA GALVANIZADA/FILME COM ISOLAMENTO				
COTAÇÃO		TERMOACUSTICO	M2	1,146	94,50	108,29
		MÃO DE OBRA				-
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,062	16,83	1,04
SERVIÇO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,056	22,33	1,25
REFERÊNCIA		COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI CÓDIGO 9421	6 (MAIO/2021)			

		TELHA GALVANIZADA/FILME COM ISOLAMENTO				
		TERMOACUSTICO 50MM	M2			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
	02/07/2021	AÇOFER 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



				-										
0	Ph.		100	$\sim$		60	PT 1		PI	2.570	1 5	-	100	0
-		1-1-3	100		-	200	gen (	N/E	per - 51	C E 3	4		1. 3.	20

		SOLUÇÕES EM PRO	JETOS			
		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁ	RIO - IN	CÊNDIO	****	
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VALO UNITÁRIO	TOTAL
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO P/ ALARME				
	COM INC 001	INCENDIO BLINDADO 3 X 1.5MM C/ JAQUETA E DRENO VERMELHO	M			17,82
	COM INC 001	MATERIAIS	141			17,02
COTAÇÃO	1	CABO P/ ALARME INCENDIO BLINDADO 3 X 1.5MM C/ JAQUETA E DRENO VERMELHO	М	1,0200	10,65	10,86
SERVIÇO	88264	MÃO DE OBRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1800	21,87	3,93
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS				
SERVIÇO	88247	COMPLEMENTARES  **COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DE COMPOSIÇÃO	H DE CHISTOS	0,1800	16,84	3,03
REFERÊNCIA		OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO IPPUJ JOINVILLE (VOL.3			ERENCIA PARA COI	NSTRUÇÃO DE
		CABO P/ ALARME INCENDIO BLINDADO 3 X 1.5MM C/	M			
TIPO	DATA	JAQUETA E DRENO VERMELHO 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			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA				
	COM INC 002	BOMBA	UN			91,29
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		BOTOEIRA PARA BOMBA	UN	1,0000	71,94	71,94
CEDVICO	00264	MÃO DE OBRA	11	0.5000	21.07	10.02
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Н	0,5000	21,87	10,93
SERVIÇO	88247	COMPLEMENTARES	Н	0,5000	16,84	8,42
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM 07861/ORSE-MA			-,-	
			****			
TIPO	DATA	BOTOEIRA PARA BOMBA NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	UN 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			
		FORMEON (FAITO F RIGHT AL ACÃO DE ACIONADOR				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO DE ALARME (COM				
	COM INC 003	MARTELO)	UN			110,17
		MATERIAIS				,
		ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO DE ALARME				
COTAÇÃO		(COM MARTELO)	UN	1,0000	90,82	90,82
GERLINGO	00264	MÃO DE OBRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TT	0.5000	21.07	10.02
SERVIÇO	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Н	0,5000	21,87	10,93
SERVIÇO	88247	COMPLEMENTARES	Н	0,5000	16,84	8,42
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM 07861/ORSE-MA		- /- /-	-,	- / /-
		ACIONADOR MANUAL GURERARGONARO RE AVERA				
		ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO DE ALARME (COM MARTELO)	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR		TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	02/11/2021	SUPERTEC SOLUTION FOR SOLUTION	55,20	01.184.625/0002-02	(65)3634-2266	MAGNO
COTAÇÃO COTAÇÃO	02/11/2021	CONTRA FOGO  DETEI	102,24	27.244.187/0001-25	(65) 3622-3000 (65)3634-1717	EDILAINE RICARDO
REFERÊNCIA	02/11/2021	PETEL	90,82 90,82	22.760.075/0001-03	(03)3034-1/1/	KICAKDU
TELL ETTELLINGIA			70904			



-	_	- 1	Car Street	-	ene bild		4 500 000	
C.	F 7 1 -		250	E.C.	51. 6. 6	PRO	Colonia III	CIE
3			1. 1. 1.	C 13	E IVI	E B W		100

		SOLUÇÕES EM PRO	JETOS			
		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁI	RIO - IN	CÊNDIO		
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	VAL UNITÁRIO	OR TOTAL
mo	Соріво	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL
	COM INC and	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE	TINI			107.01
	COM INC 004	ELETRONICA BITONAL 24 V DANI 4024 MATERIAIS	UN			107,01
COTAÇÃO		SIRENE ELETRONICA BITONAL 24 V DANI 4024	UN	1,0000	79,93	79,93
SERVIÇO	88264	MÃO DE OBRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,7000	21,87	15,30
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,7000	16,83	11,78
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETI	M 08503/OR	SE- MAIO/2019		
		SIRENE ELETRONICA BITONAL 24 V DANI 4024	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR		TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO	02/11/2021	CONTRA FOGO	217,35	27.244.187/0001-25	(65) 3622-3000	EDILAINE
COTAÇÃO COTAÇÃO	02/11/2021 02/11/2021	PETEL EXTINTOR DANIEL	27,23 79,93	22.760.075/0001-03 10.239.673/0001-52	(65)3634-1717 (65)3694-4858	RICARDO DANIEL
REFERÊNCIA	02/11/2021	ESTITUTE ON STRUCK	79,93	10/25/10/5/0001 52	(00)000 1 1000	Dining
		FORWERS OF BUSTALLES TO DE BLACK DE				
		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				
	COM INC 005	PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) MATERIAIS	UN			24,43
		WATERIAIS				
		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA				
		INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X				
INSUMO	37539	26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,07	21,07
INSUMO	37339	MÃO DE OBRA	UN	1,0000	21,07	21,07
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2000	16,83	3,36
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA 12137/ORSE - MAIO	0/2019			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INC BATERIA				
	COM INC 006	SELADA P/ CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO 12V/1,3A	UN			80,29
		MATERIAIS INC BATERIA SELADA P/ CENTRAL DE ALARME E				// Line
COTAÇÃO		DETECÇÃO 12V/1,3A	UN	1,0000	75,92	75,92
•		MÃO DE OBRA				·
SERVIÇO REFERÊNCIA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETI	H M 11080/OD	0,2000 SE MAIO/2019	21,87	4,37
KEI EKEIVCIA		COMI OSIÇÃO DA MAO DE OBICA BASEADA NO BOLETI	WI 11780/OK	SE-WAIO/2017		
		INC BATERIA SELADA P/ CENTRAL DE ALARME E				
TIPO	DATA	DETECÇÃO 12V/1,3A NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	UN 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			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE				
		SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,				
		FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM				
	COM INC 007	PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN			15,95
	00.111(000)	MATERIAIS	011			13,73
			7	4		
		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14*				
		CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES				
INSUMO	37557	E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	12,59	12,59
OEDI TOO	00215	MÃO DE OBRA	**	0.000	****	
SERVIÇO REFERÊNCIA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  **COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA 12137/ORSE - MAIO	H	0,2000	16,83	3,36



				-										
0	Ph.		100	$\sim$		60	PT 1		PI	2.570	1 5	-	100	0
-		1-1-3	100		-	200	gen (	N/E	per - 51	C E 3	4		1. 3.	20

		SOLUÇÕES EM PRO				
		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁ	RIO - INC	<u>CÊNDIO</u>	VAL	OB
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTA
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE				
	COM INC 008	ALARME ENDERECAVEL 80 END. (SEM BATERIA)	UN			1.699,9
		MATERIAIS				
		CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 80 END. (SEM				
COTAÇÃO		BATERIA)	UN	1,0000	1.678,11	1.678,1
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,0000	21,87	21,8
EFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM 08058/ORSE-MAIO	0/2019			
		CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 80 END. (SEM				
		BATERIA)	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ 7	ΓELEFONE	CONTAT
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
EFERÊNCIA			1.678,11			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA P/				
		COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 5,0 CV				
	COM INC 009	THEBE	UN			3.729,5
		MATERIAIS				
COTAÇÃO		BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 5,0 CV THEBE	UN	1,0000	3.620,61	3.620,6
COTAÇÃO		MÃO DE OBRA	UIN	1,0000	3.020,01	3.020,0
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS				
SERVIÇO	88243	COMPLEMENTARES	Н	2,5000	20,29	50,7
BLKVIÇO	00243	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS		2,5000	20,2)	30,7
SERVIÇO	88279	COMPLEMENTARES	Н	2,5000	23,28	58,2
EFERÊNCIA	00277	**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETI			23,20	50,2
EI EIGENOIM		COMIT OSIÇITO BIT MITO DE OBRIT BIODITENT NO BOEDT	141 111100/OTC	DE WING(201)		
		BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA				
		VERMELHA 5,0 CV THEBE	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	ΓELEFONE	CONTAT
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
EFERÊNCIA	02/11/2021	BOT EXTENDED E DERVIÇOS	3.620,61	01110110207002 02	(03) 303 1 2200	miorio
					/	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE PARTIDA				
		DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM				
		FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV				
	COM INC 010	E TENSAO DE 220 V	UN			332,9
		MATERIAIS				
		CANA DE BAGGACEMANETALIGA DE CODDEDOR COM				
DIGID 10	20772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM	IDI	1.0000	00.00	00.0
INSUMO	39772	TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,0000	83,88	83,8
		CHAVE DE DADTIDA DIDETA TRIESCICA COMO STA				
		CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA				
n rern re		TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR				,
INSUMO	14057	COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V	UN	1,0000	171,67	171,6
CEDY#22	00254	MÃO DE OBRA	**		21.5=	,
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,87	43,7
SERVICO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.0000	16.83	33.6



		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO -	HIDRO	SSANITÁRIO		
					VALOR	
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM				
		75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL -				
	COM HID 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			29,40
		MATERIAIS				
		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM				
INSUMO	821	75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	17,95	17,95
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,				
INSUMO	20083	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				
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO				
SERVIÇO	88248	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1850	16,16	2,98
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM				
SERVIÇO	88267	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1850	21,03	3,89
		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13ª EDIÇÃO				
REFERÊNCIA		(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.



	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - HIDROSSANITÁRIO										
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVICOS	UN	QUANTIDADE _	VALOR UNITÁRIO	TOTAL					
1110	CODIGO	BUCHA DE REDUCAO CURTA DE PVC RIGIDO	UN	QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL					
		SOLDAVEL, MARROM, Ø 50 X 40 MM - FORNECIMENTO E									
	COM HID 002	INSTALAÇÃO	UN			11,25					
		MATERIAIS				-					
		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM									
INSUMO	819	50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,45	3,45					
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,									
INSUMO	20083	FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200	77,58	1,55					
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141	68,48	0,96					
CEDVICO	00216	MÃO DE OBRA	TT	0.1400	16.02	2.25					
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Н	0,1400	16,83	2,35					
SERVIÇO	88267	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	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.

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



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

		x: 0,14unidades				
		JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50MM -				
	COM HID 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			37,45
		MATERIAIS				
		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL			- 1	
INSUMO	3661	PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	13,94	13,94
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	4			
		JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM				
INSUMO	20078	PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750	28,26	2,11
		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50				
INSUMO	296	MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,10	3,10
		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75				197
INSUMO	297	MM (NBR 5688)	UN	1,0000	4,55	4,55
		MÃO DE OBRA				
	100	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO			to a second	
SERVIÇO	88248	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3700	16,16	5,97
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM				
SERVIÇO	88267	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3700	21,03	7,78
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13ª EDIÇÃO	(PINI) - COD - 1	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.



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

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - HIDROSSANITÁRIO										
					VALOR					
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL				
		BUCHA DE REDUCAO CURTA DE PVC RIGIDO								
		SOLDAVEL, MARROM, Ø 32 X 25 MM - FORNECIMENTO E								
	COM HID 007	INSTALAÇÃO	UN			5,62				
		MATERIAIS								
		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM								
INSUMO	829	32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	0,97	0,97				
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,								
INSUMO	20083	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				
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM								
SERVIÇO	88267	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0900	21,03	1,89				
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (OUTUBRO/2020) - CO	D - 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.

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



SOLUÇÕES EM PROJETOS
----------------------

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - HIDROSSANITÁRIO								
					VALOR	VALOR		
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL		
		BUCHA DE REDUCAO CURTA DE PVC RIGIDO						
		SOLDAVEL, MARROM, Ø 40 X 25 MM - FORNECIMENTO E						
	COM HID 008	INSTALAÇÃO	UN			15,19		
		MATERIAIS						
		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM						
INSUMO	834	40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	4,08	4,08		
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,						
INSUMO	20083	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	Н	0,2200	16,83	3,70		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM						
SERVIÇO	88267	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2200	21,03	4,62		
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (OUTUBRO/2020) - CO	D - 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.

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								
				_	VALOR			
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL		
		BUCHA DE REDUCAO LONGA DE PVC RIGIDO						
		SOLDAVEL, MARROM, Ø 60 X 25 MM - FORNECIMENTO E						
	COM HID 009	INSTALAÇÃO	UN			24,15		
		MATERIAIS						
		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM						
INSUMO	816	60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	9,65	9,65		
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,						
INSUMO	20083	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	Н	0,2500	16,83	4,20		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM						
SERVIÇO	88267	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	21,03	5,25		
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (OUTUBRO/2020) - CO	D - 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.

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									
					VALOR				
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL			
		BUCHA DE REDUCAO LONGA DE PVC RIGIDO							
		SOLDAVEL, MARROM, Ø 60 X 32 MM - FORNECIMENTO E							
	COM HID 010	INSTALAÇÃO	UN			22,40			
		MATERIAIS							
		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM							
INSUMO	814	60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	11,66	11,66			
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,							
INSUMO	20083	FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0067	77,58	0,51			
	1								
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	Н	0,2600	16,83	4,37			
1,444		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	·						
SERVIÇO	88267	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2600	21,03	5,46			
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (OUTUBRO/2020) - CO	D - 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.

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

		JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32				
		MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL -				
	COM HID 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			11,82
		MATERIAIS				
4		JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32				
INSUMO	3538	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
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,				
INSUMO	20083	FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	77,58	0,54
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1800	16,83	3,02
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM				
SERVIÇO	88267	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.



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

		CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 150 MM,				
		PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA) -				
	COM HID 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			169,90
		MATERIAIS				
		CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 150 MM,				
		PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (PARA PE-				
INSUMO	20098	DE-COLUNA)	UN	1,0000	157,88	157,88
		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50				
INSUMO	296	MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,10	3,10
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM			-/4	
		JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM				
INSUMO	20078	PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0080	28,26	0,22
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2300	16,83	3,87
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM				
SERVIÇO	88267	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	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	021	1110	AF	500	EM	DE PE	570 1	PT	W. C.
3	UL		UE	-3		F. K	0.0	-	13

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

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

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



		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - 1	HIDRO	<b>OSSANITÁRIO</b>		
					VALOR	
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
		TARREST DE CAMPO DA CAMPO DE LA CAMPO DE LA CAMPO DE CAMP				
		LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO -				
		INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO				
	COM HID 017	(PVC) 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			42.6.41
	COM HID 017	MATERIAIS	UN			436,41
		MATERIAIS				
		LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO				
INSUMO	36521	(SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	1,0000	132,80	132,80
11 (501110	50521	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO,	011	1,0000	152,00	152,00
INSUMO	6136	1 X 1.1/2 "	UN	1,0000	140,99	140,99
		VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 "		,		
INSUMO	38643	SEM LADRAO	UN	1,0000	35,24	35,24
		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO				
		CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI				
		PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO				
INSUMO	4351	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
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM				
SERVIÇO	88267	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.

		TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO				
		TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO				
	COM HID 018	E INSTALAÇÃO	UN			137,24
		MATERIAIS				
		TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO,				
INSUMO	36796	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
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM			-/	
SERVIÇO	88267	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,5000	21,03	10,51
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE OUTUBRO/2020 - COE	0 - 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



SOLUCIOS EM PROJETOS

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

APRESENTADO NO CÁLCULO ABAIXO.
0,008kg ------- x gramas
1,00kg ------- 1000 gramas
x: 8,00 gramas
400 gramas ------ 1 unidade

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



0.0		100	~ -	500	F 8 8	D D	1770		OS
75.5	1 1 - 2	1 1 1 1		200	PH DATE	100	10.00	pe . (	1.3.25

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

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			GRELHA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA				
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			(ESCAMOTEÁVEL)	UN			
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	TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO 26/11/2021 BEIRA RIO 53,50 01.184.625/0002-02 (65) 3634-2266 MAGNO	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
DEEED ÊNICIA	COTAÇÃO	26/11/2021	BEIRA RIO	53,50	01.184.625/0002-02	(65) 3634-2266	MAGNO
REPERENCIA 40,00	REFERÊNCIA			48,00			



-	1 100	A	400 h A	was not a select	4 500 00	and the same
SOL	(0.00)	L.C.	54 8 4	D.D.C.	10 m	(1)
3 W L 1		L 12	L 1971	E - E - C - C -	A	

		SOLUÇÕES EM PROJ	ETOS			
		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁR	IO - EI	LÉTRICA		
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE -	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	COM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) MATERIAIS	UN			105,88
INSUMO	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) MÃO DE OBRA	UN	1,0000	94,28	94,28
SERVIÇO SERVIÇO REFERÊNCIA	88264 88316	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  **COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (JUN/19) "889"	H H	0,3000 0,3000	21,87 16,83	6,56 5,04
REFERENCIA		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE	94"			
	COM ELE 002	SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM) MATERIAIS	UN			28,97
		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E				
INSUMO	37556	PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20	UN	1,0000	24,37	24,37
INSUMO	11950	X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,20	0,40
SERVIÇO	88316	MÃO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2500	16,83	4,20
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DE COMPOSIÇÃO D OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO IPPUJ JOINVILLE (VOL.3 - 2:				RUÇÃO DE
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30				
	COM ELE 003	MA, CORRENTE DE 25 A  MATERIAIS  DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA,	UN			158,03
INSUMO	39445	CORRENTE DE 25 A, TIPO AC  MÃO DE OBRA	UN	1,0000	134,82	134,82
SERVIÇO SERVIÇO	88264 88316	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,6000 0,6000	21,87 16,83	13,12 10,09
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM	ORSE (J	JN/19) "7996"		



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ELÉTRICA									
					VALOR				
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL			
		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							
	COM ELE 004	(IRC)>70;BIVOLT	UN			69,41			
		MATERIAIS							
		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							
COTAÇÃO		(IRC)>70;BIVOLT	UN	1,0000	53,94	53,94			
		MÃO DE OBRA							
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,4000	21,87	8,74			
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Η	0,4000	16,83	6,73			
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM	ORSE (SI	ET/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;ÎNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR         (IRC)>70;BIVOLT         UN         TIPO       DATA       NOME DA EMPRESA FORNECEDORA       VALOR       CNPJ       TELEFONE       CONTAT         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							
(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			BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W ; BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR Branco				
TIPO DATA NOME DA EMPRESA FORNECEDORA VALOR CNPJ TELEFONE CONTAT COTAÇÃO 11/03/2021 ELETRICA PARANA 86,40 08.139.615/0002-96 (65) 3046-4500 GEISIANE				LINI			
COTAÇÃO 11/03/2021 ELETRICA PARANA 86,40 08.139.615/0002-96 (65) 3046-4500 GEISIANE	TIDO	DATEA			CNIDI	TEL PROME	CONTRATIO
		DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALUK	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
COTAÇÃO 17/02/2021 ELETROFIOS 53,94 37.470.911/0001-92 (65) 3618-2500 CRISTIANE	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	COTAÇÃO	11/03/2021	PIZZATO	50,03	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LEANDRO
REFERÊNCIA 53,94	REFERÊNCIA			53,94			

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



SOLUCÕES EM PROJETOS	

					VALOR	
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TO
		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				
	COM ELE 006	PARA FIXACAO.	UN			21
		MATERIAIS				
		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				
INSUMO	13390	PARA FIXACAO.	UN	1,0000	162,84	1
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,2000	21,87	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS				
SERVIÇO	88247	COMPLEMENTARES	Н	1,4000	16,84	
FERÊNCIA  Iculo Demons	strado:	DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DA SINAPI CÓDIGO "72282	". QUE NA	O SERAU UTILIZADU:	S NESSA COMPOSIÇAC	)
10	strado:		". QUE NA	O SERAO UTILIZADO:	S NESSA COMPOSIÇÃO	)
culo Demons		REFERÊNCIA BASE: 74082/1				
culo Demons	88264	REFERÊNCIA BASE: 74082/1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,87	
culo Demons	88264	REFERÊNCIA BASE: 74082/1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Н	2,0000	21,87	
culo Demons		REFERÊNCIA BASE: 74082/1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
culo Demons	88264	REFERÊNCIA BASE: 74082/1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,0000	21,87	
SERVIÇO	88264	REFERÊNCIA BASE: 74082/1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM LÂMPADA VM	Н	2,0000	21,87	
culo Demons SERVIÇO SERVIÇO	88264 88247	REFERÊNCIA BASE: 74082/1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM LÂMPADA VM 250W "3749": 73831/8	Н	2,0000	21,87	
SERVIÇO	88264 88247	REFERÊNCIA BASE: 74082/1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM LÂMPADA VM 250W "3749": 73831/8 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,0000	21,87	
SERVIÇO SERVIÇO	88264 88247	REFERÊNCIA BASE: 74082/1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM LÂMPADA VM 250W "3749": 73831/8 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM REATOR P/	Н	2,0000	21,87	
SERVIÇO SERVIÇO SERVIÇO	88264 88247 88264	REFERÊNCIA BASE: 74082/1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM LÂMPADA VM 250W "3749": 73831/8 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM REATOR P/ LÂMPADA DE VM 400W "12317": 72282	Н	2,0000 2,0000 0,2000	21,87 16,84 21,87	
ERVIÇO ERVIÇO ERVIÇO ERVIÇO	88264 88247 88264	REFERÊNCIA BASE: 74082/1  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM LÂMPADA VM 250W "3749": 73831/8  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM REATOR P/ LÂMPADA DE VM 400W "12317": 72282  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,0000 2,0000 0,2000	21,87 16,84 21,87	
SERVIÇO SERVIÇO SERVIÇO	88264 88264 88264	REFERÊNCIA BASE: 74082/1  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM LÂMPADA VM 250W "3749": 73831/8  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM REATOR P/ LÂMPADA DE VM 400W "12317": 72282  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Н	2,0000 2,0000 0,2000 0,6000	21,87 16,84 21,87	
SERVIÇO SERVIÇO SERVIÇO	88264 88264 88264	REFERÊNCIA BASE: 74082/1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM LÂMPADA VM 250W "3749": 73831/8 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM REATOR P/ LÂMPADA DE VM 400W "12317": 72282 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,0000 2,0000 0,2000 0,6000	21,87 16,84 21,87	
SERVIÇO SERVIÇO SERVIÇO SERVIÇO	88264 88264 88264	REFERÊNCIA BASE: 74082/1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM LÂMPADA VM 250W "3749": 73831/8 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM REATOR P/ LÂMPADA DE VM 400W "12317": 72282 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS,	Н	2,0000 2,0000 0,2000 0,6000	21,87 16,84 21,87	
SERVIÇO SERVIÇO SERVIÇO	88264 88247 88264 88264 88247	REFERÊNCIA BASE: 74082/1  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM LÂMPADA VM 250W "3749": 73831/8  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM REATOR P/ LÂMPADA DE VM 400W "12317": 72282  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	H H H	2,0000 2,0000 0,2000 0,6000	21,87 16,84 21,87	
SERVIÇO SERVIÇO SERVIÇO	88264 88264 88264	REFERÊNCIA BASE: 74082/1  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM LÂMPADA VM 250W "3749": 73831/8  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM REATOR P/ LÂMPADA DE VM 400W "12317": 72282  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Н	2,0000 2,0000 0,2000 0,6000	21,87 16,84 21,87	
SERVIÇO SERVIÇO SERVIÇO	88264 88247 88264 88264 88247	REFERÊNCIA BASE: 74082/1  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM LÂMPADA VM 250W "3749": 73831/8  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM REATOR P/ LÂMPADA DE VM 400W "12317": 72282  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")  MATERIAIS	H H H	2,0000 2,0000 0,2000 0,6000	21,87 16,84 21,87	
SERVIÇO SERVIÇO SERVIÇO SERVIÇO	88264 88247 88264 88264 88247	REFERÊNCIA BASE: 74082/1  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM LÂMPADA VM 250W "3749": 73831/8  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM REATOR P/ LÂMPADA DE VM 400W "12317": 72282  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")  MATERIAIS CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO	H H H	2,0000 2,0000 0,2000 0,6000	21,87 16,84 21,87	
SERVIÇO SERVIÇO SERVIÇO SERVIÇO SERVIÇO	88264 88247 88264 88264 88247	REFERÊNCIA BASE: 74082/1  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM LÂMPADA VM 250W "3749": 73831/8  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERÊNCIA BASE PARA RETIRADA ITEM REATOR P/ LÂMPADA DE VM 400W "12317": 72282  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")  MATERIAIS	H H H	2,0000 2,0000 0,2000 0,6000	21,87 16,84 21,87	

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

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS

COMPLEMENTARES

SERVIÇO

SERVIÇO

88264

88247

Н

Н

0,1400

0,1400

21,87

16,84

3,06

2,35



0011	MACE	PT A A PT	POJETO	V 10-

	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ELÉTRICA											
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVICOS	UN	QUANTIDADE _	VALOR UNITÁRIO	TOTAL						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO	-									
		FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO										
		EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO										
	COM ELE 009	EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M			20,75						
		MATERIAIS										
		ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO,										
		REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO,										
INSUMO	2501	DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	1,0500	16,09	16,89						
		MÃO DE OBRA										
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1000	21,87	2,18						
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1000	16,83	1,68						
REFERÊNCIA	•	**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETI	M ORSE (O	UT/16) CÓDIGO "11749	)".							

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEX HEPR 1				
	COM ELE 010	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
		FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69	)			
INSUMO	404	KV (ALTA TENSAO)	M	0,0090	1,30	0,01
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0870	21,87	1,90
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS				
SERVIÇO	88247	COMPLEMENTARES	H	0,0870	16,84	1,46
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI (OUT/201	7) "92988"			
SERVIÇO SERVIÇO	88264	MÃO DE OBRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS  COMPLEMENTARES	H H	0,0870	21,87	

		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	REIJANE
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETRICA PARANA	33,05	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	CARLOS
			33,97			

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEX HEPR 1				
	COM ELE 011	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
		FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69	)			
INSUMO	404	KV (ALTA TENSAO)	M	0,0090	1,30	0,01
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1280	21,87	2,79
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS				
SERVIÇO	88247	COMPLEMENTARES	H	0,1280	16,84	2,15
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI (OUT/201	7) "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	REIJANE
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETRICA PARANA	68,40	08.139.615/0002-96	(65) 3046-4500	CARLOS
			64,39			



00111	MATE	PT B. B	DE PERSON	IFTOC
SULU	L. U.E.	SEM	FRO	LETOS

	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ELÉTRICA										
				_	VALOR						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE									
	COM ELE 012	ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T4" (ENERGISA)	UN			3.704,64					
		MATERIAIS									
		PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T4"									
COTAÇÃO		(ENERGISA)	M	1,0000	3.438,50	3.438,50					
		MÃO DE OBRA									
SERVIÇO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,0000	21,97	43,94					
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	4,0000	21,87	87,48					
	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS									
SERVIÇO	88247	COMPLEMENTARES	Н	8,0000	16,84	134,72					
		**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM DA "SECRETARIA	MUNICIP	AL DE INFRAESTRUTU	JRA E OBRAS URBANA	S DA					
REFERÊNCIA		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	ELETROFIOS	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			

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA EM				
	COM ELE 013	ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	CJ			1,76
		MATERIAIS				
		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA				
INSUMO	39175	ELETRODUTO	UN	1,0000	0,92	0,92
		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA				
INSUMO	39209	ELETRODUTO	UN	1,0000	0,47	0,47
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	21,87	0,21
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS				
SERVIÇO	88247	COMPLEMENTARES	Н	0,0100	16,84	0,16
REFERÊNCIA	•	**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABEL	A ANALÍTICA E	OA SINAPI (OUT/17) "73542	2"	·



		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁR	IO - EI	LÉTRICA		
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE -	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
		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/				
	COM ELE 014	IMPERMEABILIZANTE	M2			522,15
		MATERIAIS TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L				
INSUMO	7258	X A X C)	UN	183,0200	0,78	142,75
плостио	7230	Anno	OIT	103,0200	0,70	1 12,75
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
		PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM,				
		H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO -				
INSUMO	2745	BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	1,0900	3,47	3,78
		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM				
INSUMO	6189	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8400	18,35	15,41
INSUMO	0109	REGIAO - BRUTA	IVI	0,0400	10,33	13,41
		ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA				
INSUMO	43618	CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	0,1000	14,05	1,40
		VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE			· ·	
INSUMO	4500	DA REGIAO - BRUTA	M	0,6000	16,28	9,76
		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM				
INSUMO	6085	INTERIOR/EXTERIOR	L	0,2600	4,16	1,08
		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU				
INSUMO	4491	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0100	8,44	0,08
INSUMO	5071	DRECO DE ACO DOLIDO COM CADECA 10 V 24 (2 1/4 V 10)	VC	0.1400	22.40	2 27
INSUMO	5071 1379	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG KG	0,1400 38,3000	23,40 0,70	3,27 26,81
INSUMO	1377	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	KO	38,3000	0,70	20,01
		(MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE				
INSUMO	1355	CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	M2	0,2300	38,99	8,96
					- 1	
		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,				
INSUMO	2692	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
DIGITA (O	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	3.62	0.0200	60.65	2.00
INSUMO	4721	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	M3	0,0300	69,65	2,08
INSUMO	4718	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	М3	0,0300	70,02	2,10
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,3200	12,86	55,55
INBOMO	33	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	ILO	1,5200	12,00	33,33
INSUMO	43132	18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0800	23,90	1,91
	-	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048		· ·	,	
INSUMO	43130	KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0044	23,90	0,10
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO				
INSUMO	370	NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2000	72,09	14,41
anni waa	00246	MÃO DE OBRA		<b>7. 7.</b> 000	4600	0.7.00
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	5,7000	16,83	95,93
SERVIÇO SERVIÇO	88309 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2600 0,7600	21,10 22,17	68,78 16,84
SERVIÇO	86310	OPERADOR DE BETONEIRA	11	0,7000	22,17	10,04
		ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS				
SERVIÇO	88377	COMPLEMENTARES	Н	0,1600	15,29	2,44
,		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS			-,-	,
SERVIÇO	88262	COMPLEMENTARES	Н	0,6900	20,85	14,38
SERVIÇO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3100	20,97	6,50
·		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS				
SERVICO	88242	COMPLEMENTARES	Н	0,4900	16,87	8,26



0	021	1110	AF	500	EM	DE PE	570 1	PT	W. C.
3	UL		UE	-3		F. K	0.0	-	13

		SOLUÇÕES EM PRO	JETOS			
		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁ	RIO - EI	LÉTRICA		
TIDO	CÓDICO			_	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E	UN	QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL
	COM ELE 015	INSTALACAO	M			59,81
nigin to	0.67	MATERIAIS  GADO DE CODREAMA SON DA MESO DADO	3.6	1.0000	46.00	47.00
INSUMO	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO MÃO DE OBRA	M	1,0200	46,89	47,82
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS				
SERVIÇO	88247	COMPLEMENTARES	Н	0,3100	16,84	5,22
SERVIÇO REFERÊNCIA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLET	H TM CINIADI 7	0,3100	21,87	6,77
KEFEKENCIA		COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLET	IWI SIINAFI /	2234 OOTOBRO/2018		
		CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E				
	COM ELE 016	INSTALACAO	UN			19,64
INSUMO	857	MATERIAIS  CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000	15,78	15,78
INSUMO	637	MÃO DE OBRA	1V1	1,0000	13,76	15,70
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS				
SERVIÇO	88247	COMPLEMENTARES	Н	0,1000	16,84	1,68
SERVIÇO REFERÊNCIA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLET	H IM CINADI 7	0,1000	21,87	2,18
REFERENCIA		COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLET	IW SINAFI /	2231 OO TOBRO/2018		
		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO				
	COM ELE 017	16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			16,08
		MATERIAIS TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16				
INSUMO	1585	MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	4,47	4,47
		MÃO DE OBRA		,,,,,	,	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS				
SERVIÇO SERVIÇO	88247 88264	COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,3000	16,84 21,87	5,05 6,56
REFERÊNCIA	86204	**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLET		.,	21,07	0,50
		,				
	COMPLEASE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO	FINI			45.05
	COM ELE 018	35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO MATERIAIS	UN			17,37
		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35				
INSUMO	1587	MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	5,76	5,76
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3000	16,84	5,05
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3000	21,87	6,56
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLET	IM SINAPI 7	72262 DEZEMBRO/2018		
		TERMINAL OLICONECTOR DE PRESSAO, RARA CARO				
	COM ELE 019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			23,37
	COM ELE (I)	MATERIAIS	011			20,01
	1	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50		- //		
INSUMO	1588	MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	7,90	7,90
		MÃO DE OBRA  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS				
SERVIÇO	88247	COMPLEMENTARES	Н	0,4000	16,84	6,73
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,4000	21,87	8,74
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLET	IM SINAPI 7	72263 DEZEMBRO/2018		
		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO				
	COM ELE 020	70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			19,76
		MATERIAIS			_	
INICIDAO	1500	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70	LINI	1,0000	0.15	0.15
INSUMO	1589	MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO  MÃO DE OBRA	UN	1,0000	8,15	8,15

Rua I, Nº 105 | Ed. Eldorado Hill, Sala 67. Bairro Alvorada - Cuiabá-MT

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

COMPLEMENTARES

88247 88264

SERVIÇO

SERVIÇO

Н

0,3000 0,3000

16,84 21,87

5,05

6,56



		SOLUÇÕES EM PROJ	ETOS			
		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁI	RIO - EL	ÉTRICA		
	,			_	VALOI	
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO				
	COM ELE 021	95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			25,96
		MATERIAIS  TERMINAL METALICO A PRESSAG RARA I CARO DE OS				
INSUMO	1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	14,35	14,35
INSOMO	1390	MÃO DE OBRA	OIT	1,0000	14,33	14,55
	-/-	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS				
SERVIÇO	88247	COMPLEMENTARES	Н	0,3000	16,84	5,05
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CINADI 70	0,3000	21,87	6,56
EFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETII	VI SINAPI /2	2265 DEZEMBRO/2018		
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE				
		DISTRIBUIÇÃO TIPO EMBUTIR COM BARRAMENTO				
		PRINCIPAL DE 225 E BARRAMENTO SECUNDÁRIO DE 60A				
	COM ELE 022	- PARA 70 POSIÇÕES; TRILHOS DIN	UN			1.140,75
		MATERIAIS				
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO EMBUTIR COM				
		BARRAMENTO PRINCIPAL DE 225 E BARRAMENTO				
COTAÇÃO		SECUNDÁRIO DE 60A - PARA 70 POSIÇÕES; TRILHOS DIN	UN	1,0000	908,49	908,49
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Н	6,0000	21,87	131,22
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	6,0000	16,84	101,04
REFERÊNCIA	86247	**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETII			10,04	101,04
		~				
		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 T	ELEFONE	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			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC				
		FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA,				
	COM ELE 023	FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M			8,20
	COM ELE 023	FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MATERIAIS	M			8,20
	COM ELE 023	FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MATERIAIS ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO,	M			8,20
INSUMO		FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MATERIAIS ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E		1 0170	3 16	J
INSUMO	39244	FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MATERIAIS ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO,	M M	1,0170	3,16	3,21
INSUMO SERVIÇO		FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MATERIAIS  ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS		1,0170 0,1290	3,16 21,87	J
SERVIÇO	39244 88264	FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MATERIAIS  ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MÃO DE OBRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	M H	0,1290	21,87	3,21
SERVIÇO SERVIÇO	39244	FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MATERIAIS ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MÃO DE OBRA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M H H	0,1290 0,1290	21,87 16,84	3,21
SERVIÇO SERVIÇO	39244 88264	FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MATERIAIS  ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MÃO DE OBRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	M H H	0,1290 0,1290	21,87 16,84	3,21
SERVIÇO SERVIÇO	39244 88264	FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MATERIAIS ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MÃO DE OBRA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M H H	0,1290 0,1290	21,87 16,84	3,21
SERVIÇO SERVIÇO	39244 88264	FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MATERIAIS ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MÃO DE OBRA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIR	M H H	0,1290 0,1290	21,87 16,84	3,21
SERVIÇO SERVIÇO	39244 88264 88247	FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MATERIAIS  ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MÃO DE OBRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETII  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO	M H H M ORSE (OL	0,1290 0,1290	21,87 16,84	3,21 2,82 2,17
SERVIÇO SERVIÇO	39244 88264	FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MATERIAIS  ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MÃO DE OBRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETII  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M H H	0,1290 0,1290	21,87 16,84	3,21
SERVIÇO SERVIÇO	39244 88264 88247	FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MATERIAIS  ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MÃO DE OBRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETII  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO	M H H M ORSE (OL	0,1290 0,1290	21,87 16,84	3,21 2,82 2,17
SERVIÇO SERVIÇO	39244 88264 88247	FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MATERIAIS ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MÃO DE OBRA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIPO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO MATERIAIS	M H H M ORSE (OL	0,1290 0,1290	21,87 16,84	3,21 2,82 2,17
SERVIÇO SERVIÇO	39244 88264 88247	FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MATERIAIS  ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS MÃO DE OBRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETII  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M H H M ORSE (OL	0,1290 0,1290	21,87 16,84	3,21 2,82 2,17
SERVIÇO SERVIÇO	39244 88264 88247	FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS  MATERIAIS  ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS  MÃO DE OBRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIR  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO MATERIAIS  ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO,	M H H M ORSE (OL	0,1290 0,1290	21,87 16,84	3,21 2,82 2,17
SERVIÇO SERVIÇO EFERÊNCIA	39244 88264 88247 COM ELE 024	FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS  MATERIAIS  ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS  MÃO DE OBRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIR  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO MATERIAIS  ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO MÃO DE OBRA	M H H M ORSE (OU	0,1290 0,1290 DT/16) CÓDIGO "10642 1,0500	21,87 16,84	3,21 2,82 2,17 16,74
SERVIÇO SERVIÇO REFERÊNCIA	39244 88264 88247 COM ELE 024	FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS  MATERIAIS  ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS  MÃO DE OBRA  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIPO EXTERNAMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO MATERIAIS  ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO,	M H H ORSE (OL	0,1290 0,1290 UT/16) CÓDIGO "10642"	21,87	3,21 2,82 2,17



					VALOR	
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO				
	COM ELE 025	PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M			12,8
		MATERIAIS				
INSUMO	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,0000	9,64	9,64
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0830	21,87	1,8
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS				
SERVIÇO	88247	COMPLEMENTARES	Н	0,0830	16,84	1,39
SERVIÇO	88247		69". NA C	COMPOSIÇÃO DE REFE	RÊNCIA A MÃO DE OI	

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

		~				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO LONGO				
	COM ELE 026	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	Н	0,2000	21,87	4,37
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2000	16,83	3,36
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLET	IM 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	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
		<u> </u>	0,21	•		

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO P/				
	COM ELE 027	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	Н	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 BOLET	ΓΙΜ ORSE (JUN/1	6) "11443"		
			,			



		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁ	RIO - EL	ÉTRICA		
			IIIO EL		VAL	
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TO
TIPO	TO A TELA	GANCHO P/ LUMINARIA EM PERFILADO 38 X 38 CM	UN	COURT	TEL PEONE	CONT
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR		TELEFONE	CONTA
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 2,17	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	JAQUESO!
		PORCA LOSANGULAR COM PINO 1/4"	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONT
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	WYLLYAI
COTAÇÃO	10/11/2021	PETEL	1,04	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
COTAÇÃO	10/11/2021	PETEL	1,04	22.760.073/0001-03	(03)3034-1717	DIRCEO
		PORCA SEXTAVADA 5/16 "	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CONT
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	WYLLYA
COTAÇÃO	10/11/2021	PETEL	0,14	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
			0,14		(00)00011111	
		ARRUELA LISA 5/16"	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CON
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	0,21	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	RUBEN
COTAÇÃO	10/11/2021	PETEL	0,13	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
COTAÇÃO	10/11/2021	ELÉTRICA PARANÁ	0,21 0,21	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLYA
	COM ELE 028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA EM "i" PARA PERFILADO 38X38mm MATERIAIS	UN			
COTAÇÃO		EMENDA INTERNA EM "i" PARA PERFILADO 38X38mm	UN	1,0000	1,69	
COTAÇÃO		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4"	UN	4,0000	0,45	
COTAÇÃO		PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	4,0000	0,33	
COTAÇÃO		ARRUELA LISA 3/8"	UN	4,0000	0,25	
		MÃO DE OBRA				
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2000	21,87	
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2000	16,83	
EFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (SET/16) "96	566"			
		EMENDA INTERNA EM "i" PARA PERFILADO 38X38mm	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR		TELEFONE	CON
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	5,51	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	BRUNC
COTAÇÃO	10/11/2021	REDE DISTRIBUIDORA	1,69	11.138.453/0001-03	(65) 3634-6949	RODRIG
COTAÇÃO	10/11/2021	LUZ E CIA	1,60 1,69	03.806.018/0001-73	(65) 3624-1777	DEUZIMA
		DADATING CADECA A FRANKA A A A A A A A A A A A A A A A A A A				
TIPO	DATA	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" X 3/4"  NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	UN VALOR	CNPJ	TELEFONE	CON
COTAÇÃO	10/11/2021	ELETROFIOS	0,91	37.470.911/0001-92	(65)3618-2500	
COTAÇÃO		PIZZATO	0,91		(65)3052-4200	RUBENS
,	10/11/2021			03.238.631/0001-31	( )	WYLLYA
COTAÇÃO	10/11/2021	ELÉTRICA PARANÁ	0,45 0,45	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	W Y LLY A
		PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN			
TIPO	DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR	CNPJ	TELEFONE	CON
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	LEANDR
	10/11/2021	PETEL	0,17	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
COTAÇÃO						



		SOLUÇÕES EM PRO	JETOS			
		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁ	RIO - EL	ÉTRICA		
					VALO	)R
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	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			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA				
	COM ELE 029	EM "T" PARA PERFILADO 38X38mm	UN			20,37

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA				
	COM ELE 029	EM "T" PARA PERFILADO 38X38mm	UN			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	Н	0,2000	21,87	4,37
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2000	16,83	3,36
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (SET/16) "966	7"			

		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			

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE				
	COM ELE 030	PRESSÃO 1/8"	UN			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/20	16) "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			



00	21117	200	100	1. 4	D PLYN	IFTOC
31	ノヒけし	4 1	- 3	- IVI	ERO.	ETOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - ELÉTRICA  TIPO CÓDIGO DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UN QUANTI  COM ELE 031 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 1/8" M  MATERIAIS  COTAÇÃO CABO DE AÇO 1/8" M  MÃO DE OBRA  SERVIÇO 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	VALOR
COM ELE 031 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 1/8" M  MATERIAIS  COTAÇÃO CABO DE AÇO 1/8" M  MÃO DE OBRA  SERVIÇO 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	
MATERIAIS  COTAÇÃO CABO DE AÇO 1/8" M  MÃO DE OBRA  SERVIÇO 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	3,28
MATERIAIS  COTAÇÃO CABO DE AÇO 1/8" M  MÃO DE OBRA  SERVIÇO 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	3,28
COTAÇÃO CABO DE AÇO 1/8" M  MÃO DE OBRA  SERVIÇO 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	
MÃO DE OBRA  SERVIÇO 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	
SERVIÇO 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	1,0000 1,77 1,77
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	
	0,0500 21,87 1,09
THE PARTY OF THE P	
SERVIÇO 88247 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 CNF	TPJ TELEFONE CONTATO

		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			

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSOR PARA				
	COM ELE 032	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	Н	0,0100	21,87	0,21
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOETIM "ORSE" (SET/2016	5) "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 MATERIAIS	UN			199,31
		LÂMPADA 100W SUPER LED BULBO,TEMPERATURA DE			V	
		COR:BRANCO FRIO (6000~6500K), FLUXO LUMINOSO				
COTACÃO		(LUMENS):11000LM, IRC: >70%, TENSÃO:BIVOLT 85V-	INI	1.0000	107.00	107.00
COTAÇÃO		265V, VIDA ÚTIL:25.000 HORAS, BASE: E27 MÃO DE OBRA	UN	1,0000	197,80	197,80
SERVICO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0.0500	21,87	1,09
BERVIÇO	88204	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	11	0,0300	21,07	1,00
SERVIÇO	88247	COMPLEMENTARES	Н	0,0250	16,84	0,42
REFERÊNCIA		**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOETIM "SEDOP" (OUT/201	5) "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			



after any or	and the second	pri 100 pri	4 4 -	and the same of	processor and a second
25.71	11000		D. 10. 12.	LI COLOR	ETOS
3 W E	the same and	E -3	DATE IN	- Pa - C - L - L	

SOLUÇÕES EM PROJETOS  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								
		EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA								
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO								
2.1	93212	MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	9,00	3*3					
		EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE								
2.2	93584	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					
		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE								
		TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2								
2.4	99059	UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	130,00	40+40+12+12+8+8+5+5					
3.0		DEMOLIÇÃO E RETIRADA								
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA								
3.1	97622	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					
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA								
		MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.								
3.2	97634	AF_12/2017	M2	147,99	(22,61+7,2+7,2)*2,9+40,67					
		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM								
3.3	97644	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,78	0,9*2,1*2					
2.4	07645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM	1.62	5.76	1.6*0.0*4					
3.4	97645	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 DESTOCA DE ÁRVORE PORTE MÉDIO/RAÍZ PROFUNDA	M2	5,76	1,6*0,9*4					
3.5	COM CIV 003	S/REMOÇÃO/ AUXÍLIO MEC	UN	2,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					
3.3	COM CIV 003	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E	OIV	2,00	CONTORINE I ROJETO ARQUITETONICO					
		CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE,								
3.6	97649	SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	45,37	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					
		REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE		- ,	· ·					
3.7	97650	FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	45,37	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					
		REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE								
3.8	97651	8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	4,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					
3.0	91031	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM	UN	7,00	COM ORMETROJETO ARQUITETONICO					
3.9	97663	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 CÓDIGO MEMORIAL DE CÁLCULO DESCRIÇÃO DOS SERVICOS ITEM MOVIMENTO DE TERRA 4.0 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE 96523 М3 10.50 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 4.1 FÔRMAS). AF 06/2017 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 4.2 96995 CONFORME PROJETO ESTRUTURAI M3 8,44 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M 101616 (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 M2 CONFORME PROJETO ESTRUTURAI 4.3 5,10 VIGA BALDRAME - ABRIGO DE RESÍDUOS ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 96527 М3 1.66 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 4.5 M3 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 96995 0,71 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M 4.6 101616 (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 M2 2.76 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE 4.7 96523 FÔRMAS). AF 06/2017 M3 2.47 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M 4.8 101616 M2 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). 96527 М3 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL AF 06/2017 2,61 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 4.10 M3 1,25 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 4.11 101616 M2 4.35 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU 93358 IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 M3 13,90 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 12,36 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M 4.14 101616 (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 M2 30,89 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU 93358 IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021 М3 0.78 CONFORME PROJETO ESTRUTURAI REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 4.16 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M 4.17 101616 (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 M2 1.75 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 CONFORME PROJETO ESTRUTURAI CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 94965 BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 M3 2,38 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E 92873 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 M3 2,38 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 96545 ACO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 KG 21,80 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO 48,30 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 96543 AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 KG CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM 94965 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 5.9 BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 M3 1,36 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E 5.10 92873 ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 M3 1,36 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 96536 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 M2 22,73 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO 96545 AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL KG 37,60 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO 5.13 96543 AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 28,00 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL



MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b> FUNDAÇÃO - ABRIGO DE RESÍDUOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO					
5.14	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE	M2	5,10	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					
5.15	94965	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 VIGA BALDRAME - ABRIGO DE RESÍDUOS	KG	45,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					
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  LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	M3	0,95	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					
5.20	92873	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FŌRMA PARA	M3	0,95	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					
5.21	96536	VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	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 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO	KG	33,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					
5.23	96543	AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  EMBASAMENTO - LANCHONETE	KG	15,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					
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  ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE	М3	6,18	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					
5.27	101166	CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	М3	6,18	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					
5.28	94962	EMBASAMENTO - BANHEIRO  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	М3	0,08	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					
5.29	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE	М3	0,08	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					
5.30	101165	CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	М3	0,35	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					
6.0		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								
		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					
		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 -								
6.5	92775	MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,10	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					

Rua I, Nº 105 | Ed. Eldorado Hill, Sala 67. Bairro Alvorada - Cuiabá-MT



		MEMORIAL DE CÁLO	OLO		
EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
		PILAR - LANCHONETE			
		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU			
		IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E			
6.6	92718	ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,56	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES			
6.7	92413	RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	27,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
0.7	92413	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	1112	21,20	CONFORMET ROJETO ESTRUTURAL
		CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO			
		TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -			
6.8	92778	MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,60	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
		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 -			
6.9	92779	MONTAGEM. AF 12/2015	KG	12,30	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA			
		CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO			
C 10	02775	TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	W.C.	24.20	COMPORATE PROJETO ECTRUTURAL
6.10	92775	MONTAGEM. AF 12/2015 VIGAS - ABRIGO DE RESÍDUOS	KG	34,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE			
		CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM			
6.11	94965	BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,95	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E			
6.12	92873	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,95	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO			
6.13	92446	SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	M2	15,83	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
		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 -		24.20	GOVERNMENT DROVETTO FORTHWEND AT
6.14	92777	MONTAGEM. AF_12/2015 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	KG	34,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
		CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO			
		TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -			
6.15	92775	MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
		PILAR - ABRIGO DE RESÍDUOS			
		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			
6.16	92718	ACABAMENTO. AF 12/2015	М3	1,01	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.10	72710	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES	1415	1,01	CONTORNE TROUBTO ESTRETERIE
		RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES,			
6.17	92413	EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,25	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA			
		CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRBEA OU SORBADO UTILIZANDO ACO CA 50 DE 10 0 MM			
6.18	92778	TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	62,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
	,2110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA		52,70	The stand trouble borke loral
		CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO			
		TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	_		
6.19	92775	MONTAGEM. AF 12/2015	KG	23,10	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
		LAJE MACIÇA - ABRIGO DE RESÍDUOS  CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE			
		CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM			
			M3	1,43	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.20	94965	BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			
5.20	94965	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E			
6.20 6.21	94965 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	М3	1,43	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-		1,43	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.21	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M3		1
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-		1,43	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL  CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.21	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M3		1
6.21	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M3		1
6.21	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020  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	M3		1
5.21	92873 92526	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020  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 LANCHONETE - PILARES	M3 M2	14,32	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.22	92873 92526	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020  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	M3 M2	14,32	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

Rua I, Nº 105 | Ed. Eldorado Hill, Sala 67. Bairro Alvorada - Cuiabá-MT



	SOLUÇÕES EM PROJETOS										
	MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO						
		LANCHONETE - PLATIBANDA									
		FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE									
6.26	COM CIV 002	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						
				1/1-2							
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME									
		COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO									
7.0		IMPERMEABILIZANTE, $E = 2$ CM. $AF_06/2018$									
		EMBASAMENTO - LANCHONETE									
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM									
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO									
7.1	98562	IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	38,62	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL						
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA,									
7.2	98557	2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	38,62	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL						
		EMBASAMENTO - ABRIGO DE RESÍDUOS									

	IMI ERMENDIELENÇITO DE L'EGRERIET GE VIGIT DI LEDIGIME COM			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO			
98562	IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	38,62	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA,			
98557	2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	38,62	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
	EMBASAMENTO - ABRIGO DE RESÍDUOS			
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO			
98562	$IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018$	M2	13,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA,			
	UMA CA <mark>MADA, INCLUSIVE APLIC</mark> AÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO,			
98546	E=3MM. AF_06/2018	M2	14,32	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
	EMBASAMENTO - BANHEIRO			
	IMPERMEABILIZA <mark>ÇÃO DE FLOREIRA OU VI</mark> GA BALDRAME COM			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO			
98562	IMPERMEABILIZANTE, $E = 2$ CM. $AF_06/2018$	M2	2,19	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
•	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA,			
98557	2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2,19	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
	LANCHONETE			
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM			
	98557 98562 98546 98562	ARGAMASSA DE CÍMENTO E AREIA, COM ADITIVO  1MPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018  IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA,  2 DEMÃOS AF 06/2018  EMBASAMENTO - ABRIGO DE RESÍDUOS  IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO  1MPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018  IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO,  58546  EMBASAMENTO - BANHEIRO  IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO  98562  IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO  98562  IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018  IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018  IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA,  98557  2 DEMÃOS AF 06/2018  LANCHONETE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO  1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO  98562 IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018 M2 38,62  IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA,  98557 2 DEMÃOS AF 06/2018 M2 38,62  EMBASAMENTO - ABRIGO DE RESÍDUOS  IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM  ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO  98562 IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018 M2 13,80  IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA,  UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO,  98546 E=3MM. AF 06/2018 M2 14,32  EMBASAMENTO - BANHEIRO  IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM  ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO  98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM  ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO  98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA,  98557 2 DEMÃOS AF 06/2018 M2 2,19  LANCHONETE

21,75 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO

IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018

		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE			
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE			
		CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA			
		EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E			
8.0		EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014			
		ALVENARIA			
		(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.			((2,09+2,09)*2,9)+((6,65+6,65+2,25+2,25+2,25)*2,5)-
8.1	89168	AF 11/2014	M2	147,77	(2,2*2,1*2)+(34,01*3)-(0,9*2,1*10)+(4,85*1,2*2)
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE			
1		VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM			
		(ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO			
		HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA			(4,6*1,2*5)+(4,85*1,2*4)+((2,44+2,59+4,92+4,92+4,92+3,19))
8.2	89977	PADRÃO. AF 12/2014	M2	80,60	+1,79)*1,2)
		DIVISÓRIAS			. ,
		DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO,			
		ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E,			(1,6*(1,3+1,3+1,8+0,1+0,5+0,45+0,08+0,85)*2)+(0,45*3*1,6)
8.3	102253	EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	22,57	
		ACM			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CHAPA			
8.4	COM CIV 005	DE ACM	M2	85,16	(10,2*2)+(33,73*1,49)+(33,73*0,43)



C	0		0.31	C	0		50	- 62	- No. 1	D 1	DC.	m.	1	Е.	т.	0	0
3	•	-		1	100	_	-3		· PV	1	PC 1		a.	_	1	-3	-3

	SOLUÇÕES EM PROJETOS  MEMORIAL DE CÁLCULO									
MEMORIAL DE CALCULO										
TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO					
		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS,								
		BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E								
9.0		CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
		JANELAS EM ALUMÍNIO								
		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E								
		FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E								
9.1	94569	CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PORTA EM ALUMÍNIO	M2	5,12	(0,8*1,6*4)					
		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM								
		GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E								
9.3	91341	INSTALAÇÃO. AF_12/2019 TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM FERRO	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	GALVANIZADO	M2	9,24	2,2*2,1*2					
		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA								
		TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE								
		FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,								
10.0		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 ESTRUTURA DE MADEIRA								
		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS								
		DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO,								
10.1	02542	METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO	3.60	44.77	AREA TOTAL DA CORERTINA					
10.1	92543	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  ESTRUTURA METÁLICA	M2	44,77	ÁREA TOTAL DA COBERTURA					
		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE		7	V					
		ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO,								
10.2	92580	METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	363,27	10,77*33,73					
10.2	72300	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM	1412	303,27	10,77 33,73					
		AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO								
10.3	100378	IÇAMENTO. AF_07/2019  COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	KG	1.740,47	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					
		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6								
		MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA								
10.4	94207	TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	44,77	ÁREA TOTAL DA COBERTURA					
10.4	94207	COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA	IVIZ	44,77	AREA TOTAL DA COBERTORA					
		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50								
10.5	COM CIV 009	MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	363,27	10,77*33,73					
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE								
		CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.								
11.0		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014								
11.0		PAREDE								
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE								
11.1	87879	CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	456,74	ALVENARIA*2					
		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA								
		TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES,								
		PARA AM <mark>BIENTE COM ÁREA ENTR</mark> E 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE								
11.2	87531	20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	100,92	(17,4*2)*2,9					
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO								
		ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO								
		HABITACIONAL UNIFAM <mark>ILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃ</mark> O PÚBLICA								
11.3	89171	PADRÃO. AF_11/2014  MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM	M2	100,92	(17,4*2)*2,9					
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA								
		400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE								
11.4	97530	PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	1.60	456.54	AT VENTADIA #2					
11.4	87529	AF 06/2014	M2	456.74	ALVENARIA*2					

AF 06/2014



the same of the	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	and the second of the second	and the same of	the same and a second
COLL	COL	SEM	DDA	EIGE
20 66		O E IVI		E 1 U 3

		MEMORIAL DE CÁLO	JULO		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE			
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO			
		ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA			
		EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E			
2.0		EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014			
12.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	13,95	(2,25*3,1*2)
12.1	93241	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE	IVIZ	13,93	(2,23.3,1.2)
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO			
		ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO			
		HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA			
12.2	89171	PADRÃO. AF_11/2014	M2	45,37	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM			
		CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO			
12.3	94990	CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	19,22	(256,28*0,06) + RECONSTRUÇÃO DO PISO
		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).			
12.4	94273	AF 06/2016	M	137,57	4,39+6,93+122,77+3,48
		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO,			302 0320311 0310
		CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES			
		100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE			
		SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).			
12.5	94274	AF_06/2016	M	2,35	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
13.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA			
		TUBULAÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM			
		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-			
13.1	89356	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	42,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		<u> </u>		,	
		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-			
13.2	89357	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE			
13.3	89448	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	34,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
12.4	00440	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE		25.00	CONFORME PROJETO HIPPOCCANITÁ PIO
13.4	89449	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	M	35,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.5	89450	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	19,50	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.3	07430	CONEXÕES - PVC SOLDÁVEL MARROM	IVI	17,50	CON ORMETROJETO INDROSSANTARIO
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM			
		RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			
13.6	89408	INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM			
		RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			
13.7	89367	INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		TOPINO ON CRANG BUG COLDANEL DIVAMAN DIGENTADO DA			
13.8	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	LIN	6.00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.0	0747/	I RUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM			
13.9	89501	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	13,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
-				-,	
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM			
3.10	89505	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
	·		- 1		
		JOELHO DE REDUC <mark>AO, PVC SOLDAVEL, 90 GRA</mark> US, 32 MM X 25			
3.11	COM HID 011	MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO



	MEMORIAL DE CÁLCULO									
LEEN	CÓDICO	DESCRICÃO DOS SERVICOS	TIN	TINI	MEMODIAL DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO					
		25MM, X 1/2 înstalado em ramal ou sub-ramal de água -								
13.12	90373	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	15,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
		TE, PVC, SOL <mark>DÁVEL, DN 25MM, INSTALA</mark> DO EM RAMAL OU SUB-								
13.13	89395	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
		TE DIG COLD AVEL DI MANA DICTALADO EM DAMA OLICIDA								
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					
13.14	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UIN	1,00	CONTORMETROJETO HIDROSSANTARIO					
13.15	89623	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE		. ,						
13.16	89625	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE								
13.17	89628	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
		TÊ COM BUCULA DE LATÃO NA BOUGA CENTRAL BUC COLDÁVEL								
		TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2;INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -								
13.18	89396	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
15.10	0,0,0	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO	011	1,00	CONTONAIS TROUBLE INDICOURT WITHOUT					
		EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
13.19	89622	AF_12/2014	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
		TÊ DE REDUÇÃO, <mark>PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM</mark> X 25MM, INSTALADO								
		EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
13.20	89627	AF_12/2014 BUCHAS/LUVAS DE REDUÇÃO - PVC SOLDÁVEL MARROM	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
		BUCHA DE REDUÇAO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,								
13.21	COM HID 007	MARROM, Ø 32 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
13.21	COM IND OUT	BUCHA DE REDUCAO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,		2,00	COLUMN TRANSPORTATION OF THE PROPERTY OF THE P					
13.22	COM HID 008	MARROM, Ø 40 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
		BUCHA DE REDUCAO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,								
13.23	COM HID 002	MARROM, Ø 50 X 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
		BUCHA DE REDUCAO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,			CONTROL E DE CHETCHE MED COCANTE ( DAG					
13.24	COM HID 009	MARROM, Ø 60 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
13.25	COM HID 010	BUCHA DE REDUCAO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDAV <b>EL,</b> MARROM, Ø 60 X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
13.23	COM IIID 010	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM,	UIN	1,00	CONTORMETROJETO HIDROSSANTARIO					
		INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E								
13.26	89605	INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
		REGISTROS E VÁLVULAS								
		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM								
12.25	0000	ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E		4400	GOVERNMENT OF THE WIND OF THE PARTY OF THE P					
13.27	89987	INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
7		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E								
13.28	94792	INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1.00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
15.20	71,72	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" -	011	1,00	CONTORNIA TROUBLE INDICOSTRUTING					
13.29	94496	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
	1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM								
		ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E								
13.30	94794	INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
12.21	0.4.400	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" -	1137	1.00	CONFORME PROJETO HIDROGG AND A PAGE					
13.31	94498	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
		METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
13.32	99635	AF 08/2021	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
				- ,	***************************************					



	MEMORIAL DE CÁLCULO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO				
1123.71	002100	ADAPTADORES - PVC SOLDÁVEL MARROM	011	011	MALITORIAL DE CRIBCOLO				
			172-11						
		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,							
42.22		SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-		• • • • •	GOVERNMENT AND AREA AND AGGAINMENT OF THE				
13.33	89383	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1,□NSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -							
13.34	89553	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
13.51	0,555	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	011	2,00	CON ORDER TRANSPORTATION				
		SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-							
13.35	89572	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,							
		SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -							
13.36	89596	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,							
12.27	90610	SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2.00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
13.37	89610	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO				
		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA							
		BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA							
		SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
13.38	95470	AF_10/2016	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
		VASO SANITARIO <mark>SIFONADO CONVENCION</mark> AL PARA PCD SEM	1						
		FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO							
12.20	05.450	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL -	IDI	2.00	CONFORME PROJETO HIDROCCANITÁRIO				
13.39	95472	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
13.40	100849	INSTALACAO. AF 01/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
13.40	10004)	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA INSTALADO COM	OIV	0,00	CON ORIVET ROJETO HIDROSSANTARIO				
		VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM							
		ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO -							
13.41	COM HID 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
		LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO							
		SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO E							
12.42	COM HID 017	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (PVC) 30CM - FORNECIMENTO E	LINI	2.00	COMPORME PROJETO LUDROCCANITÁRIO				
13.42	COM HID 017	INSTALAÇÃO LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
		EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E							
13.43	86904	INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
13.13	0070.	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 IX 1.1/2 PARA TANQUE OU	011	1,00	COM ORANGE MERCOSCILITIMA				
		LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E							
13.44	86877	INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 🗉							
13.45	86881	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
12.46	0,000	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -	IDI	16.00	CONFORME PROJETO HIDROGGANITÁRIO				
13.46	86885	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
		TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA							
13.47	COM HID 018	PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
		TORNEIRA CROMADA 1/2 ©U 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR		-,00					
13.48	86913	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
		TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 TOU 3/4, PARA							
		PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E							
13.50	86909	INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				



		MEMORIAL DE CÁLO	CULO		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
		INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
		TUBULAÇÃO - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL			
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,			
	00511	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL		40.00	
13.51	89711	DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	M	10,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL			
13.52	89712	DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO			
13.53	89798	OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	15,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,			
13.54	89713	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.34	69713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	IVI	0,00	CONTORNIE I ROJETO HIDROSSANTIARIO
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL			
13.55	89714	DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	94,50	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		CONEXÕES - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL			
		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50			
13.56	89753	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	19,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
15.50	07,00	DESCRICT OF REPUBLISHED DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PRO	011	17,00	CONTROLLED TROVERS INDICESSION INTO THE CONTROLLED TO THE CONTROLL
		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75			
13.57	89774	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.37	07/14	DESCARGA OU RAMAE DE ESOOTO SANTARIO. AL 12/2014	OIV	3,00	CON ORMETROJETO HIDROSSANTARIO
		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100			
12.50	89778	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10.00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.58	89778	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E	UN	19,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
13.59	COM HID 019	INSTALAÇÃO	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		TOPLITO OO CDANG BUG GERIE NORMAL EGGOTO BREDIAL DN 40			
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE			
13.60	89724	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		TOTALLO ON OR LIVE BYES STRUCKED AND THE RESERVE BYES			
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE			
13.61	89731	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	18,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE			
13.62	89726	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
	1				
		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE			
13.63	89732	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
				- ,	
		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75			
13.64	89739	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
				-,00	
		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN			
13.65	89810	100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
15.05	0,010	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,	011	1,00	CONTROL I ROSE TO THE ROSE ATTACK
		DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM			
12.66	90729	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	LINI	0.00	COMEORME PROJETO HIPPOGGANITÁRIO
13.66	89728	AF_12/2014 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,	UN	8,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM			
4.0 -		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.			government and the second of t
13.67	89733	AF_12/2014	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO



		MEMORIAL DE CÁLO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVICOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,			
		DN 100 MM, JUNTA ELÁS <mark>TICA, FORNECIDO E INST</mark> ALADO EM			
		RAMAL DE DESCARG <mark>A OU RAMAL DE ESGOTO</mark> SANITÁRIO.			
13.68	89748	AF_12/2014	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA			
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA			,
13.69	89784	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,			
12.70	00706	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	TDI	2.00	COMPORATE PROJETTO HIDROGGANITÁ RIO
13.70	89796	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
12.71	COM HID 003	TE SANITARIO, PVC RIGIDO C/ ANEIS - PARA ESGOTO PRIMARIO -	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.71	COM HID 003	DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  JUNCAO SIMPLES PVC P/ESG PREDIAL DN 75X50MM -	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
13.72	COM HID 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.72	COM IIID 004	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO	UIV	1,00	CONFORMETROJETO HIDROSSANITARIO
13.73	COM HID 005	DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13.75	COM THE 003	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO	011	1,00	COTT OR HE TROSETO HIBROSON WITHIN
13.74	COM HID 006	DN 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100		-,00	
		X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM			
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.			
13.75	89797	AF 12/2014	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		REDUÇÕES EXCÊNTRICAS - PVC BRANCO - SÉRIE NORMAL -			
		ESGOTO PREDIAL			
		REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM -			,
13.76	COM HID 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		ACESSÓRIOS			
12.55	COM HID 020	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	IDI	6.00	CONTROD AT DROJETTO HIDROGGANITÁ DIO
13.77	COM HID 020	QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE ALUMÍNIO DO TIPO ESCAMOTEÁVEL - FORNECIMENTO E			
13.78	COM HID 021	INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
13./8	COM HID 021	ESTRUTURAS DE PASSAGEM/INSPEÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITARIO
		ESTRUTURAS DE L'ASSAGEM/INSLEÇÃO			
		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA			
		COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS:			
13.79	97902	0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-		-	
		MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4			
13.80	98102	M. AF 12/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL			
		TUBULAÇÃO - PVC BRANCO SÉRIE R - ÁGUA PLUVIAL			
		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E			
		INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.			
13.81	89576	AF_12/2014	M	12,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		CONEXÕES - PVC BRANCO SÉRIE R - ÁGUA PLUVIAL			
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM,			
12.02	00522	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	1.00	6.00	COMPORAGE PROJETO HIDROGG (ANTE ÉRIO
13.82	89522	ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO



	SOLUÇÕES EM PROJETOS  MEMORIAL DE CÁLCULO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO				
11EN1	CODIGO	ACESSÓRIOS	UN	UN	MEMORIAL DE CALCULO				
		RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							
13.83	100327	NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	130,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,							
13.84	94228	DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	40,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
13.0.	, .220	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 75 MM, PARA LAJES/		10,00					
13.85	COM HID 014	CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ  RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 150 MM, PARA	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
13.86	COM HID 015	LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
140		INCTAL ACÕES EL ÉTRICAS							
14.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA							
		0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E							
14.1	91927	INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0	M	2.400,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
		KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E							
14.2	91929	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
14.3	92982	AF_12/2015	M	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
14.4	92986	AF_12/2015	M	24,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
		DITERRIDADOR CRADI EC (1 MÓDIH O) 104/250V DICHUDIDO							
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				
10	,,,,,		011	15,00	COM CHAIL THOUSE OF SELECTION				
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				
14.7	91997	SUFURTE E FLACA - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	10,00	CONFORME PROJETO ELETRICO				
	04005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO		50.00					
14.8	91996	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN	60,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
14.9	93653	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				
14.10	75001	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	OIV	1,00	CONTORNIE I ROJETO ELETRICO				
14.11	93668	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				
- 1		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC,							
14.13	91940	INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	80,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
. 1.13	71710	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC,	J11	30,00	The state of the s				
14.14	01020	INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LIN	11.00	CONFORME PROJETO EL ÉTRICO				
14.14	91939	AF_12/2015 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") -	UN	11,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
14.15	93009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -							
14.16	91854	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM							
14.17	95746	(1); APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	140,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
	05//5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½)-	1	22.00	CONTORME BROJETO EL ÉTRACO				
14.18	97667	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE ACO	M	22,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
		GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E			,				
14.19	95789	INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
		GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E							
14.20	95781	INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	17,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				



		MEMORIAL DE CÁLO	JULO		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO			
14.21	95782	GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	20,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
17.21	73762	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO	OIV	20,00	CONTORNAL I ROSETO ELETRICO
		GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E			
14.22	95796	INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO,			
		PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
14.23	101880	AF 10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA			
		COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA,			,
14.24	97886	DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.25	93358	IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.23	93336	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	IVIJ	3,00	CONTORMETROJETO ELETRICO
14.26	93382	MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E			
14.27	96985	INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*			
14.28	COM ELE 001	KA (TIPO AC)	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
11.20	COM LLL OUT	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE	OI,	.,00	CONTORNIZ TROVETO EZZINGO
14.29	COM ELE 002	ENERGIA (20X20CM)	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.20	COMPLEAD	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL	LINI	11.00	COMPORME PROJETO EL ÉTRICO
14.30	COM ELE 003	RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 25 A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA	UN	11,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
		AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE			
14.31	COM ELE 005	FIXACAO	UN	140,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.22	COMPLEADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO,	IDI	200.00	CONFORME PROJETO EL ÉTRACO
14.32	COM ELE 008	EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE	UN	280,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.33	COM ELE 012	ENERGIA CATEGORIA "T4" (ENERGISA)	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED		/	
		QUADRADA SOBREPOR , BRANCO FRIO, POTÊNCIA 24W ;			
		BIVOLT;FLUXO LUMINOSO (lm) 3360lm;TEMPERATURA DA COR			
14.34	COM ELE 004	Branco Frio 3000K - 6000K;ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC)>70:BIVOLT	UN	40,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.54	COM ELE 004	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA	UIN	40,00	CONTORMETROJETO ELETRICO
		ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM			
14.35	COM ELE 014	REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/IMPERMEABILIZANTE	M2	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.36	COM ELE 016	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 -	UN	10,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.37	COM ELE 017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
11.57	COM EEE 017	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 -	OIT	3,00	COM ORME PROJETO ELETRICO
14.38	COM ELE 018	FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
-					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC			
14.39	COM ELE 009	PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	30,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
11.57	COM EEE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO	141	30,00	CONTORNAL PROJETO ELETRICO
14.40	COM ELE 025	SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	35,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
		FORNECI <mark>MENTO E INSTALAÇÃO D</mark> E GANCHO LONGO PARA		-//	
14.41	COM ELE 026	PERFILADO  FORNICIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANCHO DA LUMINA DIA EM	UN	35,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.42	COM ELE 027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO P/ LUMINARIA EM PERFILADO 38 X 38 CM	UN	40,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
17.74	COM ELE 02/	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA EM "i"	OIN	70,00	COM ORMET ROJETO ELETRICO
14.43	COM ELE 028	PARA PERFILADO 38X38mm	UN	11,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA EM "T"			
14.44	COM ELE 029	PARA PERFILADO 38X38mm	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.45	COMPLEASO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE PRESSÃO 1/8"	LINT	40.00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1447	COM ELE 030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE PRESSÃO 1/8"	UN	40,00	CONFORME PROJETO ELETRICO



		MEMORIAL DE CÁLO	CULO		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
15.0		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
		PREVENTIVOS DE INCÊNDIO			
		PINTURA DE SÍMBOL <mark>OS E TEXTOS COM TINTA</mark> ACRÍLICA,			
		DEMARCAÇÃO CO <mark>M FITA ADESIVA E APLIC</mark> AÇÃO COM ROLO.			
15.1	102513	AF_05/2021	M2	7,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
		FORNECIM <mark>ENTO E INSTALAÇÃO DE PL</mark> ACA DE SINALIZACAO DE			
		SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,			
		QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS			
15.2	COM INC 007	(SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	21,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
		^			
	0.5500	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W,		2000	GOVERN CERRO DE DIGÂNES
15.3	97599	SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE			
		SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,			
15.4	COM DIG 605	RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	TINI	10.00	COMEORME PROJETO DE INCÊMBIO
15.4	COM INC 005	(SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	18,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG,			
15.5	101909	CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
15.5	101707	CERBSE BC TORTAL MENTAL PROPERTY OF THE TOP TO THE TOP	011	3,00	COM ORMETROSETO DE INCENDIO
		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG,			
15.6	101907	CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
13.0	101707	DETECÇÃO DE INCÊNDIO	OI1	2,00	CONTORNET ROSETO DE INCENDIO
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME			
15.7	COM INC 008	ENDERECAVEL 80 END. (SEM BATERIA)	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO P/ ALARME INCENDIO			
15.8	COM INC 001	BLINDADO 3 X 1.5MM C/ JAQUETA E DRENO VERMELHO	M	110,20	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL			
15.9	COM INC 003	SUPERVISIONADO DE ALARME (COM MARTELO)	UN	4,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA			
		CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO			
15.10	91871	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA			
		CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E			
15.11	91846	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,15	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRONICA			
15.12	COM INC 004	BITONAL 24 V DANI 4024	UN	4,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INC BATERIA SELADA P/			
15.13	COM INC 006	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO 12V/1,3A	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO

1Doc:



EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS HIDRANTE	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO
		TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN			
		65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE			
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E			
5.14	92367	INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	129,66	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA		1	
		450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E			
15.15	91926	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	396,57	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA			
		CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO			
15.16	91871	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,20	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA			
		CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E			
15.17	91846	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	127,99	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
		WALNULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE PRONZE ROCCÁNEL A			
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
13.16	99024	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" -	UN	3,00	CONFORME PROJETO DE INCENDIO
15.19	94499	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
13.17	71177	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA P/ COMBATE A	011	0,00	CONTORNET ROSETO DE INCENDIO
15.20	COM INC 009	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
			1		
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE PARTIDA DIRETA			
		TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A,			
15.22	COM INC 010	PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
		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.			
15.23	96765	AF 10/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
13.23	70703	A1_10/2020	OIV	2,00	COM ORMETROJETO DE INCEMDIO
		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"),			
		CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			
15.24	92390	PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
	<u> </u>				
		JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"),			
		CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			
15.25	92389	PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO			
15.06	022.47	ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E	IDI	21.00	CONTROL OF DROJETO DE DIGÊNESO
15.26	92347	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO			
15 27	02277	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	LINI	6.00	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO
5.27	92377	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	UN	6,00	CONFORME PROJETO DE INCENDIO
		ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E			



SOLUÇÕES EM PROJETOS MEMORIAL DE CÁLCULO									
тем	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	UN	MEMORIAL DE CÁLCULO				
		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE							
		SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES							
		METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02							
16.0		DEMÃOS). AF_01/2020_P							
		ESTRUTURA METÁLICA							
		PINTURA C <mark>OM TINTA ALQUÍDICA DE</mark> FUNDO (TIPO ZARCÃO)							
		PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM							
16.1	100719	FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	395,50	187,21+8,4+199,89				
		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE							
		SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES							
		METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02							
16.2	100759	DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	395,50	187,21+8,4+199,89				
		PISOS							
		PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10							
16.3	102507	CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	5,44	(5*5*0,2)+(1,1*2*0,2)				
		PAREDES							
		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA							
16.4	88485	DEMÃO. AF_06/2014	M2	456,74	ÁREA DE MASSA ÚNICA				
		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA							
16.5	88495	DEMÃO. AF_06/2014	M2	456,74	ÁREA DE MASSA ÚNICA				
		APLICAÇÃO <mark>MANUAL DE PINTURA C</mark> OM TINTA LÁTEX ACRÍLICA							
16.6	88489	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				
		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.							
17.2	99814	AF_04/2019	M2	388,83	16,96+45,36+326,51				
		BANCADA DE CONCRETO							
		,							
		LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO,							
		ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA							
17.3	101963	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				



						FINANCEIR	0				
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 TO	OTAL	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 A	CUMULADO	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



		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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%
Α	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
В3	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%
В9	FÉRIAS GOZADAS	10,22%	7,85%	10,22%	7,85%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
В	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%
С	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 porLUIZ 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** 

1Doc: 75/75