

**PROPOSTA DE PREÇOS**



ACARAÚ-CE, 03 DE OUTUBRO DE 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2022 - SME**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.**

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

REPRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2022 - SME, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 862.839,48 (OITOCENTOS E SESENTA E DOIS MIL OITOCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) MESES. CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2002021071729 E CPF Nº 974.400.193-34, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

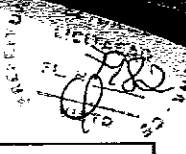
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DO EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

**ATENCIOSAMENTE,**

*Romulo Vitoriano Farias*

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF - 974.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 17/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>ORSE</b>	<b>MOBIL</b>	<b>IMOB</b>	<b>RECE</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.143,09	1,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.434,42	2,02
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	37.982,37	4,40
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380V/20V)	107.970,20	12,51
5	PAREDES E PAINÉIS	10.870,01	1,26
6	ESQUADRIAS	100.940,40	11,89
7	COBERTURA	127.338,99	14,76
8	REVESTIMENTO	29.993,48	3,48
9	PAVIMENTAÇÃO	87.024,80	10,05
10	SOLEIRAS E RODAPÉS	3.728,73	0,43
11	PINTURAS	97.031,77	11,25
12	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	103.458,30	11,99
13	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	8.845,43	1,03
14	PORTAL DE ACESSO	54.280,31	6,29
15	DEMOLIÇÃO	21.315,28	2,47
16	RESERVATÓRIO ELEVADO	33.590,67	3,85
17	LIMPEZA DA OBRA	11.791,22	1,37
	<b>VALOR BDI</b>	<b>190.605,06</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>672.234,12</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>862.839,48</b>	

Oitocentos e Sessenta e Dois Mil Oitocentos e Trinta e Nove reais e Quarenta e Oito centavos

*Romulo Vitoriano Farias*  
**MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI**  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanildo Fragozo Vieira*  
**Silvanildo Fragozo Vieira**  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.*

2983

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIAO, MADALENA-CE				DATA:		17/10/2022		BDI: 29,35%	
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIAO, MADALENA-CE				ORÇ:		202204		111,25% 69,80% 04/2022	
LOCAL:		DISTRITO UNIAO, MADALENA-CE				SINAF:		027.1 COM DESONERAÇÃO		63,65% 47,76% 05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE				Composições:		202207 COM DESONERAÇÃO		63,65% 47,76% 05/2022	
								PRÓPRIA		0,00% 0,00%	
SERVIÇOS PRELIMINARES										23.142,08	
1.1	G1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SENFRA	M2	10,00	148,96	42,51	192,47		1.924,70	
1.2	95524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM EXCADADA AF. 06/2018	SINAPI	M2	3.637,20	2,42	0,69	2,11		11.216,76	
MOVIMENTO DE TERRA										17.434,42	
2.1	94326	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA, 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM ARÉIA PARA ATERRO. AF. 06/2016	SINAPI	M3	112,15	96,73	27,42	124,15		13.923,42	
2.2	10723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL, PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF. 07/2021	SINAPI	M	50,00	54,71	18,61	73,32		3.611,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										37.362,27	
TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL										2.345,47	
3.1.1	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	SINAPI	M	35,00	19,66	5,56	25,22		894,45	
3.1.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	SINAPI	M	6,00	17,12	4,96	22,08		131,52	
3.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 33MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	SINAPI	M	18,00	11,93	3,36	15,29		215,34	
3.1.4	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	SINAPI	M	50,00	5,02	1,92	7,22		361,00	
3.1.5	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	SINAPI	M	30,00	9,21	2,51	11,72		361,00	
ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO										172,48	
3.2	85586	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	SINAPI	LN	2,00	10,17	3,26	13,43		26,72	
3.2.2	94859	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	SINAPI	LN	12,00	5,52	1,58	7,10		66,92	
3.2.3	89276	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	SINAPI	LN	10,00	4,71	1,34	6,05		50,50	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO										817,14	
3.3.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	SINAPI	LN	1,00	27,53	27,85	126,14		126,14	
3.3.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	SINAPI	LN	2,00	134,79	36,21	173,00		346,70	
3.3.3	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	SINAPI	LN	1,00	268,56	75,42	343,98		343,98	
REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO										771,47	
3.4.1	85985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	SINAPI	LN	2,00	82,22	23,59	105,81		211,73	
3.4.2	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	SINAPI	LN	1,00	106,10	30,78	136,88		136,88	
3.4.3	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	SINAPI	LN	2,00	145,49	41,24	186,73		373,42	
REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO										162,39	
3.5.1	85986	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	SINAPI	LN	1,00	82,30	23,59	105,89		105,89	
DIVERSOS - ÁGUA FRIA										223,25	
3.6.1	0007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, PARA EXTERNA, PADRÃO DOBRO E TUBO FLEXÍVEL 1/2" X 3/4" (RES. 1128)	SINAPI	LN	5,00	37,84	10,72	48,57		242,90	
3.6.2	86675	HIDRÔMETRO DN 25 (P4), 5,0 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2015	SINAPI	LN	1,00	171,67	48,73	220,40		220,40	
3.6.3	C2458	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SENFRA	LN	1,00	48,62	17,20	65,82		65,82	
TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO										3.306,34	
3.7.1	91783	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIÇOS AF. 10/2015	SINAPI	M	90,00	31,61	23,14	104,75		1.047,50	
3.7.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMIINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIÇOS AF. 10/2015	SINAPI	M	5,00	61,04	14,47	75,51		377,55	
3.7.3	91780	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMIINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIÇOS AF. 10/2015	SINAPI	M	12,00	73,48	20,82	94,30		1.131,56	
3.7.4	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIÇOS AF. 10/2015	SINAPI	M	12,00	51,50	14,72	66,22		797,87	
DIVERSOS - ESGOTO										10.862,74	
3.8.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	SINAPI	LN	6,00	38,63	10,26	48,89		233,46	
3.8.2	89705	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	SINAPI	LN	1,00	15,45	4,35	19,80		19,80	
3.8.3	89104	CAIXA DE BORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,20X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M AF. 12/2020	SENFRA	M2	7,90	198,95	52,82	251,77		1.971,24	
3.8.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SENFRA	M2	2,00	122,02	34,54	156,56		313,12	
3.8.5	86085	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CENTRIMÉTRICOS) AF. 12/2020	SINAPI	LN	1,00	8.547,47	1.544,87	8.362,34		8.362,34	
LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										12.088,28	
3.9.1	96470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2016	SINAPI	LN	6,00	282,10	83,82	365,92		2.194,70	
3.9.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ADEQUADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (BOMBO) 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	LN	3,00	473,42	134,22	607,64		1.822,13	
3.9.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 144 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	LN	2,00	380,88	110,23	491,11		982,22	
3.9.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUPERIOR, 20,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	LN	2,00	229,02	64,54	293,56		587,12	
3.9.5	C4770	CAIXA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, DN 40CM, SEM TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SENFRA	LN	6,00	378,42	107,30	485,72		2.914,52	
3.9.6	88825	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	LN	1,00	492,87	127,75	620,62		620,62	
3.9.7	88644	RAPELERA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	LN	6,00	39,45	9,45	48,90		293,40	
3.9.8	10334	CAIXOTE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SENFRA	LN	2,00	11,75	3,34	15,09		30,18	
3.9.9	100880	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	LN	1,00	87,84	23,14	110,98		110,98	
3.9.10	88038	CAIXA DE EMITIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 60CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E ENGATE TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	LN	3,00	333,28	94,49	427,77		1.283,28	
3.9.11	88036	CAIXA DE EMITIR DE AÇO INOXIDÁVEL, REDDA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	LN	2,00	370,47	105,03	475,50		951,00	
3.10	METAIS									5.754,84	

*(Handwritten signatures and initials)*

3.10.1	86809	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	107,53	30,48	138,01	678,02
3.10.2	00835	VÁLVULA DE DESPESCA METÁLICA, ØASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	5,00	387,91	112,51	500,42	2.502,10
3.10.3	11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 10X15CM	SEINFRA	UN	9,00	26,26	7,43	33,69	303,21
3.10.4	86800	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXÍVEL, 46 X 39 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	173,06	49,06	222,12	444,24
3.10.5	C1988	PEÇAS DE APOIO OFICINAIS CUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	7,60	223,31	53,31	286,62	2.178,11
3.11	<b>DIVERSOS - DRENHOS</b>								
3.11.1	84048	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FORNECIMENTO FORNACIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	M	80,00	10,05	2,85	12,90	104,00
3.11.2	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	5,52	1,58	7,10	197,56
3.11.3	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	4,56	1,28	5,84	117,00
3.11.4	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	9,01	2,56	11,56	138,72
3.11.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA 7"	SEINFRA	UN	12,00	11,51	3,25	14,77	177,24
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)</b>								
4.1	<b>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO</b>								
4.1.1	91689	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	220,00	17,28	4,97	22,25	4.896,00
4.1.2	91688	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	12,47	3,30	15,77	476,10
4.2	<b>FIOS E CABOS</b>								
4.2.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	1.830,00	4,57	1,36	5,93	10.329,50
4.2.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	3.000,00	5,46	1,58	7,04	21.120,00
4.2.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	6,80	1,93	8,73	1.309,50
4.2.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	8,07	2,29	10,36	2.408,40
4.2.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	150,00	10,95	3,12	14,07	2.107,50
4.2.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	14,54	4,24	18,78	2.916,00
4.3	<b>CABO TELEFÔNICO</b>								
4.3.1	C0560	CABO TELEFÔNICO COE - 2	SEINFRA	M	70,00	6,91	2,43	9,34	653,80
4.3.2	98286	CABO TELEFÔNICO COE 30 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	25,00	1,81	0,46	2,27	56,75
4.4	<b>INTERRUPTOR</b>								
4.4.1	91958	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	UN	24,00	22,81	5,47	28,28	702,72
4.4.2	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	UN	11,00	36,82	11,29	48,11	529,21
4.5	<b>TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR</b>								
4.5.1	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	7,00	27,84	7,52	35,36	247,52
4.6	<b>TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>								
4.6.1	91697	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	57,00	25,22	9,28	34,50	1.966,94
4.6.2	82005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	48,66	13,88	62,54	312,70
4.7	<b>CAIXA DE EMBUTIR DE PVC</b>								
4.7.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	7,21	2,07	9,28	464,00
4.7.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	9,07	2,55	11,62	58,10
4.7.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	80,00	11,17	3,17	14,34	1.151,20
4.8	<b>QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380/220 VOLTS</b>								
4.8.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 322X322X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,37	87,04	394,41	394,41
4.8.2	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	122,45	34,72	157,17	157,17
4.8.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	13,28	3,79	17,07	85,35
4.8.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	14,31	4,08	18,39	54,93
4.8.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	38,47	29,08	67,55	67,55
4.8.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	121,66	28,82	150,48	150,48
4.8	<b>QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380/220 VOLTS</b>								
4.8.1	C2058	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 322X322X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,37	87,14	394,51	394,51
4.8.2	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	101,58	28,82	130,40	130,40
4.8.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,28	3,78	17,06	34,12
4.8.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	14,31	4,08	18,39	91,95
4.10	<b>QDL BLOCO DE SERVIÇO - 380/220 VOLTS</b>								
4.10.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 267X322X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	251,11	71,19	322,30	322,30
4.10.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	88,40	28,08	116,48	116,48
4.10.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,28	3,78	17,06	17,06
4.10.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	14,31	4,08	18,39	36,78
4.10.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	14,31	4,08	18,39	18,39
4.11	<b>CAIXA DE MEDIÇÃO</b>								
4.11.1	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	255,88	72,45	328,33	328,33
4.12	<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA</b>								
4.12.1	C0845	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TUBO COMUM	SEINFRA	M2	1,80	246,41	59,87	306,28	551,30
4.13	<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE</b>								
4.13.1	C903	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRÁS DIMENSÕES 0,20 X 0,12M		UN	1,00	123,65	39,38	163,03	163,03
4.14	<b>LUMINÁRIAS</b>								
4.14.1	51262	Luminária com lâmpada led tubular bi-pino 18/20 w, base g13 - Rev 01	GRSE	UN	5,00	89,04	23,98	113,02	565,10
4.14.2	51303	Luminária retangular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bi-pino	GRSE	UN	89,00	120,82	35,24	156,06	13.879,34
4.15	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS</b>								
4.15.1	00000563	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEC-OURO	SEINFRA	M	227,96	33,44	9,41	42,85	9.778,11
4.15.2	9512	TERMINAL ÁEREO 800mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRACADERA	SEINFRA	UN	42,00	5,11	1,46	6,57	274,14
4.15.3	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURD	SEINFRA	UN	25,00	11,78	3,34	15,12	378,00

*(Handwritten signatures and initials)*

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
<b>4.16 DIVERSOS</b>								
4.16.1	83009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	M	75,00	26,60	7,95	34,21
4.16.2	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 15 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	40,00	11,74	3,35	15,67
4.16.3	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	200,00	10,88	2,98	12,55
4.16.4	93014	LUBA PARA ELETRICIDADE, PVC, ROSCÁVEL, DN 140 MM (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	SINAPI	UN	40,00	14,95	4,34	19,19
4.16.5	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	8,00	26,80	5,73	30,63
4.16.6	91875	LUBA PARA ELETRICIDADE, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	20,00	5,37	1,62	6,99
4.16.7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	10,00	12,08	3,43	15,52
4.16.8	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SINAPI	UN	80,00	4,66	1,33	5,99
4.16.9	9007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDUTITE 1 X 2"	SINAPI	UN	375,00	15,59	4,50	20,09
4.16.10	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	630,00	6,46	1,83	8,29
4.16.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	1,00	336,86	96,13	430,99
4.16.12	C2010	POSTE DE FERRO P/ARMOS H=2,80M, CICLOBO DE VIDRO, S/LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00	197,02	55,56	252,58
4.16.13	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	0,64	101,86	28,57	130,43
4.16.14	90673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	101,86	28,57	130,43
4.16.15	93865	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	12,00	14,31	4,08	18,39
<b>8 PAREDES E PAINÉIS</b>								
8.1	C4060	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 6x3cm	SEINFRA	M2	11,30	474,56	134,55	609,14
8.2	101152	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BURNITO VAZADO DE CERÂMICA (COCOBO) DE 700X200CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM INSTALAÇÃO, AF. 03/2019	SINAPI	M2	10,00	128,59	36,49	165,08
8.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2018	SINAPI	M	14,12	84,90	18,26	103,16
8.4	C0073	ALVENARIA DE TUCO CERÂMICO FURADO (6x18x19) CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,12	58,20	16,70	74,90
<b>8 ESQUADRIAS</b>								
<b>8.1 MADEIRA</b>								
8.1.1	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO COBRADICOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	5,90	370,38	126,00	496,38
8.1.2	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO COBRADICOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	5,90	437,56	127,21	564,77
8.1.3	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO COBRADICOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	5,90	471,32	132,69	604,01
8.1.4	CP11	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA, 0,90 X 1,80 M, BATENTES, FERRAGENS E TARJETA LIVRECOUPLADA - PM4	UN	1,00	388,54	109,83	498,37	1.486,97
8.1.5	CP22	PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0,90 X 1,80 M, COM BATENTES, FERRAGENS E TARJETA LIVRECOUPLADA - PM4	UN	2,00	408,36	116,08	524,44	1.260,88
<b>8.2 METÁLICAS</b>								
8.2.1	84559	JANELA DE AÇO TIPO BARULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALÇAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	72,50	781,68	221,91	1.003,59
8.2.2	C1616	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	7,82	518,62	147,00	665,62
8.2.3	90004348	PORTAO DE ABRIR/FECHAR, EM GRADIL DE METALON REBOCO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M	1,00	524,77	151,81	676,58
<b>8.3 FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
8.3.1	91307	FECHADURA DE BAMBUIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE OUBRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	22,00	80,07	22,71	102,77
8.3.2	S0959	Dobradica de latão cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	CRSSE	UN	66,00	25,40	8,54	33,94
8.3.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	349,63	59,13	408,76
8.3.4	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO MARRS LARRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO LISO, AMBOS DO LADO COM FITA DUBLE FACE	SEINFRA	M2	7,20	54,78	28,67	123,45
8.3.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRECOUPLADA)	SEINFRA	M2	5,00	86,74	25,43	112,17
<b>7 COBERTURA</b>								
7.1	C2260	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NIVA	SEINFRA	M2	1.024,10	42,77	12,42	58,19
7.2	94281	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M	24,50	89,52	16,37	73,15
7.3	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR HIPAS, CAIBROS E TERÇEIRAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M2	370,14	98,00	24,30	112,81
7.4	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M2	12,30	42,95	11,27	54,22
7.5	C0387	BEIRA E BIÇA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	327,82	11,81	3,86	16,15
7.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACEITADO EM MADEIRA, 2 DEMAGS AF. 01/2021	SINAPI	M2	178,04	13,89	3,68	17,57
7.7	C1076	DESCUPELIZADO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.292,90	10,84	3,07	13,91
<b>6 REVESTIMENTO</b>								
6.1	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF. 06/2014	SINAPI	M2	290,77	58,77	18,85	77,62
6.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	484,65	12,82	3,01	15,83
6.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=82 a 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	3,00	9,86	1,96	8,42
6.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	30,30	41,15	11,87	53,02
6.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,30	41,15	11,87	53,02
<b>9 PAVIMENTAÇÃO</b>								
9.1	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> , AF. 06/2014	SINAPI	M2	693,07	41,87	11,79	53,66
9.2	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF. 09/2019	SINAPI	M3	1,90	712,09	207,57	919,66
9.3	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 08/2015	SINAPI	M	80,00	23,04	6,63	29,67
9.4	83479	EXECUÇÃO DE PASSIVO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 12/2015	SINAPI	M2	380,29	71,19	27,14	98,33
9.5	C0365	BANDEJETA MEIO PISO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	223,07	29,58	5,98	35,56
<b>10 SOLEIRAS E RODAPÉS</b>								
10.1	94669	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 18 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF. 05/2020	SINAPI	M	20,50	36,64	27,34	73,98
10.2	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 36X90CM, AF. 08/2014	SINAPI	M	58,00	8,24	1,77	6,47
<b>11 PINTURAS</b>								
<b>11.1 ACRÍLICA</b>								
11.1.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMAGS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	2.400,84	22,70	3,61	18,36
11.1.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMAG, AF. 06/2014	SINAPI	M2	973,56	9,96	2,00	11,96
11.1.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAG, AF. 06/2014	SINAPI	M2	3.113,98	2,93	6,69	9,80
11.1.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMAG, AF. 06/2014	SINAPI	M2	628,00	17,17	4,67	15,24

J

LIG. 2086  
DATE 03

11.1.5	8848	APLIÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, OUZAS DEMÁOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	628,00	14,38	4,08	13,47	11.589,75
11.2	<b>ESMALTE</b>								
11.2.1	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	37,85	14,30	4,05	13,35	1.536,73
11.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÁOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	87,50	13,63	3,85	17,48	1.517,42
11.2.3	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	145,20	7,50	2,15	9,75	1.415,72
11.2.4	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZINCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÁO). AF_01/2020	SINAPI	M2	145,20	8,77	2,45	11,22	1.634,92
11.2.5	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÁO). AF_01/2020	SINAPI	M2	145,20	20,01	5,97	25,98	3.728,74
12	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>								
12.1	<b>CONCRETO</b>								
12.1.1	S03226	Bloco de concreto em alvenaria de tijolo, assento em concreto armado, Lado encosto, perfurado com lã acrílica, 2 demãos	ORSE	m	9,88	176,25	48,92	228,99	2.234,36
12.1.2	C0584	CONJUNTO DE MASTRO W TRÊS BANDEIRAS E PEDISTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.891,25	1.048,47	4.737,72	4.737,72
12.2	<b>BANCAIDA</b>								
12.2.1	C0357	BANCAIDA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,72	475,24	126,01	611,25	6.552,82
12.3	<b>MADERA</b>								
12.3.1	CP31	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	m2	33,42	277,41	72,95	350,36	11.229,53
12.3.2	S12329	Quadro escalar em lãminas brancas com moldura sobre chapa de MDF ou 5mm	SEINFRA	M2	3,80	181,06	51,33	232,39	232,39
12.3.3	C1960	PORTA COMPENSADO PARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	9,50	229,37	152,05	381,42	6.522,72
12.3.4	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	SEINFRA	M2	9,50	229,37	152,05	381,42	7.361,36
12.4	<b>INCÊNDIO</b>								
12.4.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	691,36	184,60	875,96	6.958,58
12.4.2	C0549	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,20	44,61	12,95	57,56	458,28
12.4.3	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	15,11	4,25	19,36	120,12
13	<b>GIÁS</b>								
12.5.1	92850	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GIÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	7,00	96,71	12,51	109,22	599,54
12.5.2	C3700	COVOVELO 90 AÇO ASTM A120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	63,52	15,12	78,64	412,24
12.5.3	87533	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GIÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	89,59	15,72	105,31	33,21
12.5.4	82905	LATAJO EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSCÁVEL, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GIÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	45,15	12,31	57,46	116,92
12.5.5	85985	REGISTRO DE PRESSÃO DIRETO, LATAJO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021	SINAPI	UN	1,00	82,52	23,39	105,91	126,88
12.5.6	S857535	Linha de energia com energia, tipo galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. AF_11/2018_6	ORSE	UN	3,00	5,91	1,86	7,77	23,11
12.5.7	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	15,11	4,25	19,36	19,36
12.6	<b>VIDROS</b>								
12.6.1	102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	62,55	335,11	112,21	447,32	27.728,57
12.6.2	C0884	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELOADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,10	126,42	28,98	155,40	342,84
12.6.3	S05718	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m2	17,42	512,12	145,32	657,44	7.458,88
12.7	<b>PLAYGROUND</b>								
12.7.1	C0652	BALANÇO ANDORINHA COM CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	732,19	232,75	964,94	328,51
12.7.2	C0997	ESCOREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	799,96	229,14	1.029,10	374,23
12.7.3	C3617	BANGORRA C/ 02 FRANJAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	862,35	244,46	1.106,81	2.213,62
12.7.4	C3548	MULTIÚO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa (PREPARO E LANÇAMENTO)	SEINFRA	M3	18,00	334,94	94,79	429,73	7.727,14
12.7.5	C0385	BANQUETA MEO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	60,00	23,89	6,96	30,85	1.851,00
12.7.6	40109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	45,00	66,63	18,95	85,58	3.857,10
12.7.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	45,00	28,52	8,09	36,61	1.647,45
12.7.8	C3138	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	7,50	75,21	21,29	96,50	723,33
13	<b>INSTALAÇÕES REDE LÓGICA</b>								
13.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	18,30	5,32	23,62	1.585,20
13.2	91696	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	UN	25,00	14,85	4,22	19,07	474,25
13.3	91877	LUNA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	UN	4,00	9,42	2,66	12,08	542,72
13.4	859925	Bucha com Tampa em lã especial 22x16x16 (pre-fabricado 32mm, d=1 1/4")	ORSE	M	42,00	1,82	0,54	2,36	100,72
13.5	96268	CAPO TELEFÔNICO C/ 02 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EXPANSÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	30,00	1,81	0,45	2,26	678,18
13.6	C4533	CAPO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	225,00	11,95	3,31	15,26	3.433,50
13.7	919007	Conector cabos em bronze natural para 2 cabos sobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv Ref: TEL_583 ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	UN	1,00	1,00	0,27	1,27	12,44
13.8	C2065	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELERAS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	120,33	34,11	154,44	124,44
13.9	98397	TOMADA DE REDE TIJAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	19,00	42,82	12,14	54,96	1.044,14
13.10	CP02	ESPELHO PLÁSTICO R/11/RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ORSE	UN	18,00	6,35	1,81	8,16	148,08
13.11	807932	Tomada dupla para telefone padrão Telebrás, 4x4", inclusive RJ11, encaixe, completa, ref 971-00072. Tremontina ou similar	ORSE	UN	5,00	23,12	6,32	29,44	147,20
13.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4"X4"	SEINFRA	UN	22,00	8,21	2,58	10,79	237,38
14	<b>PORTAL DE ACESSO</b>								
14.1	<b>MUROS E FECHOS</b>								
14.1.1	S06537	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	286,00	55,07	15,73	70,80	20.304,80
14.1.2	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CODOÇO) DE 75X50X30CM E ARGAMASSA DE ACABAMENTO COM PREPARO EM BETAONIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	12,90	136,11	35,61	171,72	1.617,06
14.1.3	93264	CINTA DE ARMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	25,56	54,62	15,98	70,60	1.804,87
14.1.4	00004943	PORTÃO DE ABRIR / FECHAR, EM GRADIL DE METALINO REDONDO DE 34" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	5,90	334,77	91,97	426,74	4.224,19
14.1.5	CP031	TI-RANTE COM ROSCA TOTAL, REF. CP-40, Ø 1 1/4"X3000MM, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR	SEINFRA	M2	42,22	5,42	1,58	7,00	295,54
14.1.6	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	42,22	262,07	71,46	333,53	14.078,50
14.2	<b>RECUPERAÇÃO DO MURO</b>								
14.2.1	C4741	RECUPERAÇÃO COMPOSTO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	4,20	243,61	66,26	309,87	1.292,47
14.2.2	C0079	ARMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	20,00	138,42	44,91	183,33	4.392,00
14.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEDREIRA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,00	41,16	11,57	52,73	1.054,60
14.3	<b>COBERTURA</b>								

MVR

14.3.1	92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALEIADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	14,87	37,57	10,05	48,22	17,95
14.3.2	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PALLISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	14,67	37,54	10,95	48,27	17,95
14.3.3	94921	CUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	5,17	20,52	5,22	26,24	241,54
14.4	<b>ESTRUTURA</b>								
14.4.1	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	55,39	13,74	3,30	17,34	285,32
14.4.2	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RECOMEND. 001.1. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,72	419,52	118,62	536,43	367,58
14.4.3	103873	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,72	32,46	9,30	41,86	30,30
14.4.4	807467	Forma plana para pilares, em compoetário resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escorrimto	ORÇE	m2	8,10	102,00	28,54	131,02	1.087,26
15	<b>DEMOLIÇÃO</b>								
15.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	142,74	12,22	3,46	15,68	11.076,12
15.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	156,17	43,02	12,47	58,02	5.472,32
15.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	4,04	43,71	12,33	56,11	226,64
16	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>								
16.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	5,50	218,94	62,07	281,71	1.546,56
16.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	3.978,61	997,24	4.333,75	4.333,75
16.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COSOCO) DE 7x10x20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	36,00	126,56	36,46	169,25	5.047,92
16.4	92204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	12,00	64,62	15,26	83,22	856,42
16.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA DI= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	254,20	13,69	3,97	17,96	5.367,43
16.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	50,48	115,23	32,67	147,90	5.849,23
16.7	C3773	CONCRETO PAVIBR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,14	365,96	108,42	455,41	2.546,41
16.8	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,14	32,46	9,20	41,92	214,42
17	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	592,30	10,77	3,16	13,92	14.757,22
								VALOR DO:	
								VALOR ORÇAMENTO:	872.234,70
								VALOR TOTAL:	882.838,46

Oitocentos e Sessenta e Dois Mil Oitocentos e Trinta e Nove reais e Quarenta e Oito centavos

*Rômulo Vitoriano Farias*  
 RÔMULO VITORIANO FARIAS  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanildo Fragozo Vieira*  
 Silvanildo Fragozo Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*[Handwritten initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 17/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>ORSE:</b> 2022/06	111,51% 69,85% 08/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 08/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,84265242	35,5900	29,9900	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,20008014	24,9900	29,9900	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,37827118	12,6100	29,9900	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,92985830	15,5400	29,9900	
						<b>TOTAL Material</b>	<b>119,9600</b>
				<b>1,92926040</b>	<b>15,5500</b>	<b>30,0000</b>	
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>30,0000</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>149,96</b>

**1.2. 90024 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)**

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07019559	17,38	1,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07248958	16,83	1,21	
						<b>TOTAL Serviço</b>	<b>2,42</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>2,42</b>

**2.1. 94328 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF\_05/2018 (M3)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Total
00009368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,17046145	65,00	11,07	
						<b>TOTAL Material</b>	<b>11,07</b>
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,20819233	53,22	11,07	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03455925	345,94	11,98	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,56986684	21,04	11,98	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,41967099	28,57	11,98	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,16849668	76,50	12,58	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05870558	219,57	12,58	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76589416	16,83	12,58	
						<b>TOTAL Serviço</b>	<b>65,99</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>96,73</b>

**2.2. 102723 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF\_07/2021 (M)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Total
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	0,68965512	11,60	7,99	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08588110	54,20	4,65	
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	0,79067716	11,37	8,99	
						<b>TOTAL Material</b>	<b>21,63</b>



Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,14856542	66,57	9,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44230761	22,36	9,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58823523	16,83	9,89
TOTAL Serviço:					29,64
VALOR:					54,71

**3.1.1. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	2,16	0,00
00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,33786075	17,67	5,96
TOTAL Material:					5,96
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38967666	17,63	6,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31632183	21,75	6,67
TOTAL Serviço:					13,75
VALOR:					19,69

**3.1.2. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	2,16	0,00
00009874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,36876214	15,43	5,66
TOTAL Material:					5,66
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32274531	17,63	5,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28574712	21,75	5,77
TOTAL Serviço:					11,45
VALOR:					17,13

**3.1.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	2,16	0,00
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,37547170	10,60	3,98
TOTAL Material:					3,98
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22575154	17,63	3,57
7 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18344827	21,75	3,55
TOTAL Serviço:					7,96
VALOR:					11,93

**3.1.4. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	2,16	0,00
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,40042372	4,72	1,88
TOTAL Material:					1,88
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10720363	17,63	1,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08735632	21,75	1,89
TOTAL Serviço:					3,77
VALOR:					5,65

**3.1.5. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	2,16	0,00

RECIBO  
FL. 1890  
VOTO

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	TOTAL
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,83695652	3,68	3,07	3,07
						TOTAL Material:	3,07
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17470218	17,63	3,07	3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160919	21,75	3,07	3,07
						TOTAL Serviço:	6,14
						VALOR:	9,21

**3.2.1. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,00000000	5,61	0,00	0,00
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00000000	55,78	0,00	0,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	2,16	0,00	0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	63,20	0,00	0,00
						TOTAL Material:	6,00

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26671238	17,63	5,09	5,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23448275	21,75	5,09	5,09
						TOTAL Serviço:	10,17
						VALOR:	16,17

**3.2.2. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2018 (UN)**

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,00000000	1,12	0,00	0,00
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,00000000	18,20	0,00	0,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	2,16	0,00	0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	63,20	0,00	0,00
						TOTAL Material:	6,98

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15825298	17,63	2,79	2,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12827586	21,75	2,79	2,79
						TOTAL Serviço:	5,57
						VALOR:	5,57

**3.2.3. 99376 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,00000000	0,91	0,00	0,00
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00000000	55,78	0,00	0,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	2,16	0,00	0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	63,20	0,00	0,00
						TOTAL Material:	6,99

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13386270	17,63	2,35	2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10896551	21,75	2,35	2,35
						TOTAL Serviço:	4,71
						VALOR:	4,71

**3.3.1. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	11,43	0,00	0,00
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,00000000	87,95	0,00	0,00
						TOTAL Material:	6,98

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76530710	17,63	48,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24275855	21,75	48,77
TOTAL Serviço:						97,53
VALOR:						97,53

### 3.3.2. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	11,43	0,00
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,00000000	122,50	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,82302839	17,63	67,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,09931024	21,75	67,40
TOTAL Serviço:						134,79
VALOR:						134,79

### 3.3.3. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	11,43	0,00
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,00000000	254,05	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,64516948	17,63	134,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,19698166	21,75	134,78
TOTAL Serviço:						269,56
VALOR:						269,56

### 3.4.1. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	11,43	0,00
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	0,00000000	74,51	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34032867	17,63	41,25
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89701143	21,75	41,25
TOTAL Serviço:						82,50
VALOR:						82,50

### 3.4.2. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	11,43	0,00
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLS, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,00000000	96,71	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00680618	17,63	53,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43724130	21,75	53,00
TOTAL Serviço:						106,00
VALOR:						106,00

### 3.4.3. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	11,43	0,00
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLS, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,00000000	96,71	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00680618	17,63	53,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43724130	21,75	53,00
TOTAL Serviço:						106,00
VALOR:						106,00

RECIBO  
FL. 189/25  
C

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	11,43	0,00	0,00
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,00000000	134,45	0,00	0,00
						TOTAL Material:	0,00
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,12365235	17,63	72,69	72,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,34712633	21,75	72,75	72,75
						TOTAL Serviço:	145,44
						VALOR:	145,48

**3.5.1. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	11,43	0,00	0,00
00008024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	0,00000000	74,51	0,00	0,00
						TOTAL Material:	0,00
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34032867	17,63	41,25	41,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89701143	21,75	41,25	41,25
						TOTAL Serviço:	82,50
						VALOR:	82,50

**3.6.1. 00007602 - TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128) (UN)**

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
00007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	SINAPI	UN	1,00000000	38,22	38,22	38,22
						TOTAL Material:	38,22
						VALOR:	37,84

**3.6.2. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	11,43	0,00	0,00
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	SINAPI	UN	0,00000000	152,69	0,00	0,00
						TOTAL Material:	0,00
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,87237600	17,63	85,89	85,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95356309	21,75	85,98	85,98
						TOTAL Serviço:	171,87
						VALOR:	171,87

**3.6.3. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)**

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	53,14285711	0,2600	14,2800	14,2800
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,00000000	34,3100	0,0000	0,0000
						TOTAL Material:	14,2800
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94633271	16,7700	15,8700	15,8700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78100395	20,3200	15,8700	15,8700
						TOTAL Mão de Obra:	31,7400
						VALOR:	46,02

**3.7.1. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,11741564	17,80	19,88	19,88
						VALOR:	19,88

7870  
E

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	4,60	0,00
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	3,90998032	5,11	19,97
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	29,39	0,00
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	SINAPI	UN	0,00000000	11,35	0,00
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	10,67	0,00
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	7,15	0,00
89753	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	0,00000000	9,13	0,00
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	4,77	0,00
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,76584947	11,83	20,68
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	SINAPI	UN	0,00000000	20,12	0,00
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,76046578	27,47	20,68
TOTAL Serviço:						81,61
VALOR:						81,61

**3.7.2. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	4,60	0,00
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	29,39	0,00
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	34,44	0,00
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	31,50	0,00
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	38,16	0,00
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	35,04	0,00
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	90,84	0,00
89686	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	64,78	0,00
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	25,15	0,00
89647	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	23,05	0,00
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	4,77	0,00
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	38,12	0,00
89887	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	56,73	0,00
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,96187234	26,49	26,47
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,63685178	40,15	26,97
TOTAL Serviço:						51,04
VALOR:						51,04

**3.7.3. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	5,08	0,00
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	4,09075328	5,84	23,83
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	42,12	0,00
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	48,77	0,00
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	57,85	0,00
89528	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	60,18	0,00
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	98,49	0,00
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	239,03	0,00
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	37,52	0,00
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	33,70	0,00
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	6,17	0,00
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	41,06	0,00
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	90,67	0,00
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	78,53	0,00
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00000000	78,75	0,00
89578	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,53948209	45,97	24,75
89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,38253877	64,63	24,75
				TOTAL Serviço:		73,46
				VALOR:		73,46

**3.7.4. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF\_10/2015 (M)**

Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,15672300	11,23	12,98
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	4,34	0,00
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	2,06518281	6,29	12,98
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	12,09	0,00
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	SINAPI	UN	0,00000000	6,54	0,00
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	9,58	0,00
89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	SINAPI	UN	0,00000000	11,50	0,00
89762	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	0,00000000	5,74	0,00
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	2,60	0,00
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,18198362	10,99	12,98
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,71271928	18,24	12,99

TOTAL Serviço:	51,93
VALOR:	51,93

**3.8.1. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00000000	55,78	0,00	0,00
00000286	SINAPI	UN	0,00000000	2,26	0,00	0,00
00005103	SINAPI	UN	0,00000000	24,10	0,00	0,00
00038383	SINAPI	UN	0,00000000	2,16	0,00	0,00
00020078	SINAPI	UN	0,00000000	23,02	0,00	0,00
00020083	SINAPI	UN	0,00000000	63,20	0,00	0,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,00</b>	

Serviço	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
88248	SINAPI	H	1,09585915	17,63	19,31	19,31
88267	SINAPI	H	0,88873560	21,75	19,32	19,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>38,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,63</b>	

**3.8.2. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00000000	55,78	0,00	0,00
00038383	SINAPI	UN	0,00000000	2,16	0,00	0,00
00011741	SINAPI	UN	0,00000000	12,05	0,00	0,00
00020083	SINAPI	UN	0,00000000	63,20	0,00	0,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,00</b>	

Serviço	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,43518829	17,63	7,66	7,66
88267	SINAPI	H	0,35770114	21,75	7,77	7,77
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,43</b>	

**3.8.3. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
00002692	SINAPI	L	2,84928490	9,09	25,89	25,89
00000091	SINAPI	M	2,29000859	11,31	25,89	25,89
00005069	SINAPI	KG	1,32413077	19,59	25,89	25,89
00004517	SINAPI	M	6,55696185	3,95	25,89	25,89
00006193	SINAPI	M	1,24459394	20,81	25,89	25,89
00007268	SINAPI	UN	0,00000000	0,58	0,00	0,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>128,45</b>	

Serviço	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,03691282	704,09	25,99	25,99
87316	SINAPI	M3	0,05919290	439,24	25,99	25,99
94970	SINAPI	M3	0,06135532	423,76	25,99	25,99
97733	SINAPI	M3	0,00867282	2.997,83	25,99	25,99
88309	SINAPI	H	1,16279046	22,36	25,99	25,99
101616	SINAPI	M2	5,35855555	5,02	26,89	26,89



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59833613	16,83	26,89
					TOTAL Serviço:	183,72
					VALOR:	313,17

### 3.8.4. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	SEINFRA	KG	1,81159425	8,2800	15,0000	
10103	SEINFRA	KG	1,49253735	10,0500	15,0000	
10109	SEINFRA	M3	0,22222215	67,5000	15,0000	
10280	SEINFRA	M3	0,19687620	76,1900	15,0000	
10529	SEINFRA	M2	0,49455990	30,3300	15,0000	
10805	SEINFRA	KG	26,78571435	0,5600	15,0000	
11916	SEINFRA	M	1,49850150	10,0100	15,0000	
					TOTAL Material:	166,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	SEINFRA	H	0,89445435	16,7700	15,0000	
10041	SEINFRA	H	0,89445435	16,7700	15,0000	
10121	SEINFRA	H	0,72219540	20,7700	15,0000	
10498	SEINFRA	H	0,72219540	20,7700	15,0000	
12391	SEINFRA	H	0,76552712	20,7700	15,9000	
3	SEINFRA	H	1,02893888	15,5500	16,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	91,9000
					VALOR:	196,90

### 3.8.5. 98065 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF\_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043448	SINAPI	UN	0,00000000	827,54	0,00	
					TOTAL Material:	0,00
Serviços	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	SINAPI	M3	1,15466811	704,09	812,95	
97740	SINAPI	M3	0,40721142	1.996,47	812,98	
97738	SINAPI	M3	0,16665522	4.878,16	812,97	
88309	SINAPI	H	36,35875714	22,36	812,98	
101624	SINAPI	M3	4,54154973	179,21	813,89	
	SINAPI	CHI	16,29413345	49,96	813,89	
5678	SINAPI	CHP	5,55823101	148,43	813,96	
88316	SINAPI	H	48,35899454	16,83	813,88	
					TOTAL Serviço:	5.507,47
					VALOR:	6.507,47

### 3.9.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	SINAPI	UN	0,00000000	7,94	0,00	
					TOTAL Material:	0,00
Serviços	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	SINAPI	UN	0,00000000	287,13	0,00	
					TOTAL Serviço:	0,00



VALOR: 292,12

**3.9.2. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	9,65	0,00	0,00
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	468,60	0,00	0,00
TOTAL Serviço:					9,65	0,00
VALOR:					473,47	

**3.9.3. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	7,95	0,00	0,00
86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	306,09	0,00	0,00
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	10,77	0,00	0,00
85905 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	62,54	0,00	0,00
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	6,45	0,00	0,00
TOTAL Serviço:					4,92	0,00
VALOR:					389,86	

**3.9.4. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
86984 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	7,95	0,00	0,00
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	142,61	0,00	0,00
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	10,77	0,00	0,00
86905 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	62,54	0,00	0,00
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	6,45	0,00	0,00
TOTAL Serviço:					2,36	0,00
VALOR:					228,02	

**3.9.5. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
19073 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	0,00000000	179,7100	0,0000	0,0000
ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,00000000	17,7100	0,0000	0,0000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	450,34524424	0,2800	126,0967	126,0967
11854 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	129,0000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					126,0967	126,0967
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,52454750	16,7700	125,1957	125,1957
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	6,20997392	20,3200	125,1957	125,1957
TOTAL Mão de Obra:					250,3914	250,3914
VALOR:					378,47	

**3.9.6. 86925 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	10,77	0,00	0,00
85875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	392,11	0,00	0,00
86913 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	45,83	0,00	0,00
85879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	6,45	0,00	0,00
TOTAL Serviço:					5,00	0,00

VALOR: 458,61

**3.9.7. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	0,00000000	25,23		0,00
						TOTAL Material:	0,00
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78689653	21,75		16,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99643485	16,83		16,78
						TOTAL Serviço:	33,45
						VALOR:	33,45

**3.9.8. 10334 - CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9100		11,9100
						TOTAL Material:	11,9100
						VALOR:	11,79

**3.9.9. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	0,00000000	70,33		0,00
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	3,10		0,00
						TOTAL Material:	0,00
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87494247	21,75		40,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42895559	16,83		40,87
						TOTAL Serviço:	81,64
						VALOR:	81,64

**3.9.10. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	141,00		0,00
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	146,94		0,00
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	48,71		0,00
						TOTAL Serviço:	0,00
						VALOR:	333,28

**3.9.11. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	174,81		0,00
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	146,94		0,00
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	52,46		0,00
						TOTAL Serviço:	0,00
						VALOR:	370,47

**3.10.1. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	3,10		0,00
00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	0,00000000	104,06		0,00
						TOTAL Material:	0,00
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,47218383	21,75		53,75
						VALOR:	53,75

PLANO DE  
COTAÇÃO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,19548392	16,83	55,77	
						TOTAL Serviço:	167,53
						VALOR:	107,53

**3.10.2. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	11,43	0,00	
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	0,00000000	355,31	0,00	
						TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,28491887	17,63	198,55	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,14772892	21,75	198,96	
						TOTAL Serviço:	397,51
						VALOR:	397,91

**3.10.3. 11840 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM (UN)**

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4600	26,4600	
						TOTAL Material:	26,4600
						VALOR:	26,20

**3.10.4. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	0,00000000	148,34	0,00	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	1,27238644	45,34	57,52	
						TOTAL Material:	57,52

Serviço		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63064267	21,93	57,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42840129	16,63	57,58	
						TOTAL Serviço:	115,27
						VALOR:	173,06

**3.10.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,49357611	74,7200	36,8300	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	65,87500016	0,5600	36,8300	
10806	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,19011556	194,0400	36,8300	
						TOTAL Material:	110,6600

Mão de Obra		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,77611922	20,7700	36,8300	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82378412	20,7700	37,8800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43601279	15,5500	37,8800	
						TOTAL Mão de Obra:	112,6600
						VALOR:	223,31

**3.11.1. 94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)**

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,56991524	4,72	2,68	
						TOTAL Material:	2,68

Serviço		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20930233	17,63	3,69	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16965517	21,75	3,66	
						TOTAL Serviço:	7,35
						VALOR:	10,05

**3.11.2. 89485 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
00000122	1	UN	0,00000000	55,78	0,00
00003500	1	UN	0,00000000	1,90	0,00
00038383	1	UN	0,00000000	2,16	0,00
00020083	1	UN	0,00000000	63,20	0,00
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,00</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
88248	1	H	0,15655135	17,63	2,75
88267	1	H	0,12735632	21,75	2,75
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,52</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,52</b>

**3.11.3. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
00000122	1	UN	0,00000000	55,78	0,00
00003529	1	UN	0,00000000	0,93	0,00
00038383	1	UN	0,00000000	2,16	0,00
00020083	1	UN	0,00000000	63,20	0,00
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,00</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
88248	1	H	0,12969219	17,63	2,26
88267	1	H	0,10528735	21,75	2,28
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,54</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4,54</b>

**3.11.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
18433	1	UN	0,00000000	3,4700	0,0000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,0000</b>
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10042	1	H	0,26585110	16,7700	4,4800
12312	1	H	0,21906594	20,7700	4,5600
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,0400</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,04</b>

**3.11.5. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11921	1	UN	0,00000000	8,0000	0,0000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,0000</b>
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10042	1	H	0,34287418	16,7700	5,7500
12312	1	H	0,27732304	20,7700	5,7800
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,5300</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>11,53</b>

**4.1.1. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
00043132	1	KG	0,17144114	22,69	3,88
00002684	1	M	0,35492700	10,96	3,83
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,71</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
88247	1	H	0,26018466	18,41	4,78
				<b>VALOR:</b>	<b>12,49</b>

13-14-15  
VISTO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21204072	22,59	4,76	
						TOTAL Serviço:	3,58
						VALOR:	17,32

**4.1.2. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,12692615	22,69	2,87	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	0,35115432	8,23	2,85	
						TOTAL Material:	5,72

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20586636	18,41	3,78	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17175741	22,59	3,87	
						TOTAL Serviço:	7,65
						VALOR:	13,41

**4.2.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,04705882	0,8500	0,8900	
						TOTAL Material:	0,8900

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10673822	16,7700	1,7900	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09095662	20,7700	1,8900	
						TOTAL Mão de Obra:	3,6800
						VALOR:	4,57

**4.2.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,31617648	1,3600	1,7900	
						TOTAL Material:	1,7900

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10673822	16,7700	1,7900	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09051516	20,7700	1,8900	
						TOTAL Mão de Obra:	3,6800
						VALOR:	5,46

**4.2.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,81896551	2,3200	1,5000	
						TOTAL Material:	1,5000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11926058	16,7700	2,0000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13962444	20,7700	2,9000	
						TOTAL Mão de Obra:	4,9000
						VALOR:	6,40

**4.2.4. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,83800623	3,2100	2,6900	
						TOTAL Material:	2,6900

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16040548	16,7700	2,6900	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12951370	20,7700	2,6900	
						TOTAL Mão de Obra:	5,3800
						VALOR:	8,07

**4.2.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11174	CABO ISOLADO EM PVC 10.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,83800623	3,2100	2,6900	
						TOTAL Material:	2,6900

FL. 10/102  
19/08/2015

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,62648329	5,6900	2,9900
TOTAL Material:					2,9900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23732895	16,7700	3,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19162252	20,7700	3,9800
TOTAL Mão de Obra:					7,9600	
VALOR:					10,95	

#### 4.2.6. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,55892259	8,9100	4,9800
TOTAL Material:					4,9800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29695885	16,7700	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23976888	20,7700	4,9800
TOTAL Mão de Obra:					9,9600	
VALOR:					14,94	

#### 4.3.1. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	0,90000000	3,3000	2,9700
TOTAL Material:					2,9700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17710197	16,7700	2,9700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14299470	20,7700	2,9700
TOTAL Mão de Obra:					5,9400	
VALOR:					8,91	

#### 4.3.2. 98288 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	0,60598866	0,88	0,53
TOTAL Material:					0,53	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02950999	18,41	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02404953	22,55	0,54
TOTAL Serviço:					1,58	
VALOR:					1,61	

#### 4.4.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	15,93	0,00
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	7,11	0,00
TOTAL Serviço:					0,00	
VALOR:					22,87	

#### 4.4.2. 91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,00000000	8,74	0,00
TOTAL Material:					0,00	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07930463	18,41	19,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88401938	22,59	19,06
TOTAL Serviço:					38,12	
VALOR:					38,12	



4.5.1. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ORÇAMENTÁRIO	TOTAL	
0003082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	0,00000000	19,77	0,00
TOTAL Material:					19,77	0,00
Serviços						
QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ORÇAMENTÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76882666	18,41	13,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61885784	22,59	13,97
TOTAL Serviço:					40,99	27,92
VALOR:						27,92

4.6.1. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ORÇAMENTÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	7,11	0,00
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	22,38	0,00
TOTAL Material:					29,49	0,00
Serviços						
QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ORÇAMENTÁRIO	TOTAL		
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	7,11	0,93
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	42,26	0,00
TOTAL Serviço:					49,37	0,93
VALOR:						48,88

4.6. 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ORÇAMENTÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	7,11	0,93
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	42,26	0,00
TOTAL Material:					49,37	0,93
Serviços						
QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ORÇAMENTÁRIO	TOTAL		
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	7,11	0,93
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	42,26	0,00
TOTAL Serviço:					49,37	0,93
VALOR:						48,88

4.7.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ORÇAMENTÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,00000000	1,7500	0,0000
TOTAL Material:					1,7500	0,0000
Mão de Obra						
QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ORÇAMENTÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21765057	16,7700	3,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17621568	20,7700	3,6600
TOTAL Mão de Obra:					37,3400	7,3100
VALOR:						7,31

4.7.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ORÇAMENTÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,00000000	3,4700	0,0000
TOTAL Material:					3,4700	0,0000
Mão de Obra						
QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ORÇAMENTÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25595110	16,7700	4,4500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21906594	20,7700	4,5500
TOTAL Mão de Obra:					37,5400	9,0000
VALOR:						9,01

4.7.3. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ORÇAMENTÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,00000000	5,42	0,00
TOTAL Material:					5,42	0,00
Serviços						
QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ORÇAMENTÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30363930	18,41	5,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24745463	22,59	5,53
TOTAL Serviço:					40,99	11,06
VALOR:						11,06

RECIBO Nº 001  
DATA 25/07/2020  
VALOR R\$ 307,37

TOTAL Serviço:	11,17
VALOR:	11,17

#### 4.8.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	32,3900	0,0000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	31,8600	0,0000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	26,3400	0,0000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,00000000	107,2600	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,16426113	16,7700	153,6850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,39937334	20,7700	153,6850
TOTAL Mão de Obra:						307,3700
VALOR:						307,37

#### 4.8.2. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	0,00000000	89,8500	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,64937375	16,7700	61,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94655724	20,7700	61,2000
TOTAL Mão de Obra:						122,4000
VALOR:						122,40

#### 4.8.3. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	SINAPI	UN	0,00000000	10,49	0,00
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,00000000	0,95	0,00
TOTAL Material:						6,00

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35795760	18,41	6,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29614873	22,59	6,68
TOTAL Serviço:						13,26
VALOR:						13,26

#### 4.8. 355 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,00000000	10,49	0,00
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,00000000	1,25	0,00
TOTAL Material:						6,00

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38891904	18,41	7,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31739704	22,59	7,15
TOTAL Serviço:						14,30
VALOR:						14,31

#### 4.8.5. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	0,00000000	73,65	0,00
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	0,00000000	1,49	0,00
TOTAL Material:						6,00

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40086886	18,41	44,19
TOTAL Serviço:						44,19
VALOR:						44,19



33

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96060180	22,59	44,28
					TOTAL Serviço:	88,47
					VALOR:	88,47

4.8.6. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	0,00000000	73,69	0,00
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	0,00000000	1,91	0,00
					TOTAL Material:	8,80
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75882646	18,41	50,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25276847	22,59	50,88
					TOTAL Serviço:	101,66
					VALOR:	101,66

4.9.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	52,3900	0,0000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	31,8600	0,0000
195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	26,3400	0,0000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,00000000	107,2900	0,0000
					TOTAL Material:	8,9000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,18428113	16,7700	153,6850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,39937334	20,7700	153,6850
					TOTAL Mão de Obra:	307,3700
					VALOR:	307,37

4.9.2. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	0,00000000	73,69	0,00
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	0,00000000	1,91	0,00
					TOTAL Material:	8,80
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75882646	18,41	50,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25276847	22,59	50,88
					TOTAL Serviço:	101,66
					VALOR:	101,66

4.9.3. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,00000000	10,49	0,00
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,00000000	0,96	0,00
					TOTAL Material:	8,80
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35795760	18,41	6,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29614873	22,59	6,68
					TOTAL Serviço:	13,26
					VALOR:	13,26

4.9.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,00000000	10,49	0,00

RECIBO  
FL. N.º 1008  
VISO  
23 JUN 2020

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,00000000	1,25	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38891904	18,41	7,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31739704	22,59	7,16
TOTAL Serviço:						14,31
VALOR:						14,31

#### 4.10.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	32,3900	0,0000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	31,8600	0,0000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	26,3400	0,0000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,00000000	67,9800	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,49688106	16,7700	125,5550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,04501623	20,7700	125,5550
TOTAL Mão de Obra:						251,1100
VALOR:						251,11

#### 4.10.2. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	0,00000000	73,69	0,00
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	0,00000000	1,49	0,00
TOTAL Material:						6,89
Serviço		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40086886	18,41	44,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96060180	22,59	44,28
TOTAL Serviço:						88,47
VALOR:						88,47

#### 4.10.3. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,00000000	10,49	0,00
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,00000000	0,96	0,00
TOTAL Material:						8,08
Serviço		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35795760	18,41	6,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29614873	22,59	6,62
TOTAL Serviço:						13,25
VALOR:						13,25

#### 4.10.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,00000000	10,49	5,00
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,00000000	1,25	5,00
TOTAL Material:						8,00
Serviço		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38891904	18,41	7,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31739704	22,59	7,16
TOTAL Serviço:						14,31
VALOR:						14,31

#### 4.10.5. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

4.14.1. S12562

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,00000000	10,49	0,00
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,00000000	1,25	0,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,00</b>
Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38891904	18,41	7,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31739704	22,59	7,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,31</b>

4.11.1. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>272,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>269,68</b>

4.12.1. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,72429606	57,5000	48,8500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	44,45454550	1,1000	48,9000
I05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,32142878	0,5600	48,9000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5800	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>146,5500</b>

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40202190	20,7700	49,8900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,20836004	15,5500	49,8900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>99,7800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>246,47</b>

4.13.1. CP03 - DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRÁS DIMENSÕES 0,20 X 0,12M (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>102,68</b>
---------------	---------------

4.14.1. S12562 - Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01 (un)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I39387S	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	0,00000000	15,14	0,00
I01343	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	0,00000000	41,31	0,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,00</b>

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I06111S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,25999998	16,50	20,75
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,79227458	11,65	20,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,63</b>

Serviço	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,76795572	3,62	20,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,5585114	3,76	20,88
S07882	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	0,00000000	5,02	0,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>41,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,44</b>

4.14.2. S13031 - Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt (un)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I39387S	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	0,00000000	15,14	0,00
I01345	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	0,00000000	56,67	0,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,00</b>

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,87272725	16,50	30,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,65262626	11,65	30,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>61,80</b>

RECIBO Nº 08  
15/08/2015

				TOTAL Mão de Obra:		
Serviço		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	8,53591148	3,62	30,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,21808521	3,75	30,90
S07882	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	0,00000000	5,02	0,00
					TOTAL Serviço:	61,80
					VALOR:	123,60

**4.15.1. 00000863 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)**

				TOTAL		
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	33,78	33,78
					TOTAL Material:	33,78
					VALOR:	33,44

**4.15.2. 18512 - TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA (UN)**

				TOTAL		
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1600	5,1600
					TOTAL Material:	5,1600
					VALOR:	5,11

**4.15.3. 1911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)**

				TOTAL		
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	0,00000000	10,0100	0,0000
					TOTAL Material:	0,0000

				TOTAL		
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28358206	20,7700	5,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37877812	15,5500	5,8900
					TOTAL Mão de Obra:	11,7800
					VALOR:	11,78

**4.16.1. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

				TOTAL		
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	0,45172757	19,63	8,86
					TOTAL Material:	8,86

				TOTAL		
Serviço		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48268969	18,41	8,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39397960	22,59	8,88
					TOTAL Serviço:	17,77
					VALOR:	26,65

**4.16.2. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

				TOTAL		
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	0,55133078	5,26	2,90
					TOTAL Material:	2,90

				TOTAL		
Serviço		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15752307	18,41	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13235944	22,59	2,98
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,94321766	3,17	2,98
					TOTAL Serviço:	8,85
					VALOR:	11,74

**4.16.3. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

				TOTAL		
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	0,45023696	4,22	1,90
					TOTAL Material:	1,90

19/09  
FL. 01

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15752307	18,41	2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12837538	22,59	2,89
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,91482649	3,17	2,89
TOTAL Serviço:						8,67
VALOR:						10,56

**4.16.4. 93014 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,00000000	4,54	0,00
TOTAL Material:						0,00

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37968492	18,41	6,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35325362	22,59	7,97
TOTAL Serviço:						14,95
VALOR:						14,95

**4.16.5. 93020 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,00000000	8,16	0,00
TOTAL Material:						0,00

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64421505	18,41	11,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52943776	22,59	11,95
TOTAL Serviço:						23,81
VALOR:						23,80

**4.16.6. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,00000000	1,05	0,00
TOTAL Material:						2,96

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14611523	18,41	2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11907925	22,59	2,69
TOTAL Serviço:						5,37
VALOR:						5,37

**4.16.7. 91914 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,00000000	2,43	0,00
TOTAL Material:						6,96

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32862573	18,41	6,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26826027	22,59	6,05
TOTAL Serviço:						12,09
VALOR:						12,09

**4.16.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,00000000	1,7500	0,0000
TOTAL Material:						6,6600

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21765057	16,7700	3,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17621568	20,7700	3,6500
TOTAL Serviço:						7,3000

VALOR: 7,31

4.16.9. 00007543 - TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN).

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,73	4,73
TOTAL Material:						4,73
VALOR:						4,68

4.16.10. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	0,26853640	15,10	4,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	3,53	0,00
TOTAL Material:						4,06

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31939161	18,41	5,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26427621	22,59	5,96
TOTAL Serviço:						11,83
VALOR:						15,89

4.16.11. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	0,51219510	4,10	2,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	3,53	0,00
TOTAL Material:						2,05

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11835708	18,41	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09738820	22,59	2,19
TOTAL Serviço:						4,37
VALOR:						6,48

4.16.12. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,74799264	74,7200	55,8300
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	28,51530603	1,9600	55,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	99,80357167	0,5600	55,8500
11	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,00000000	236,5000	0,0000
TOTAL Material:						167,6300

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,33333321	16,7700	55,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,69571470	20,7700	55,9000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,60064299	15,5500	55,9000
TOTAL Mão de Obra:						167,8000
VALOR:						335,55

4.16.13. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,79830523	8,2800	14,8900
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,48258710	10,0500	14,8900
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,22074067	67,5000	14,9000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,19556369	76,1900	14,9000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,49126283	30,3300	14,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,60714292	0,5600	14,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,49750250	10,0100	14,9300
TOTAL Material:						164,3600



PROJETO  
FL. Nº 01  
DATA 10/10/2020

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,89385805	16,7700	14,9900
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89385805	16,7700	14,9900
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,72171394	20,7700	14,9900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76504566	20,7700	15,8900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76504566	20,7700	15,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02186492	15,5500	15,8900
TOTAL Mão de Obra:						92,6400
VALOR:						197,02

#### 4.16.14. 93873 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	0,00000000	73,69	0,00
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	0,00000000	1,91	0,00
TOTAL Material:						3,00
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75882646	18,41	50,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25276647	22,59	50,83
TOTAL Serviço:						101,66
VALOR:						101,66

#### 4.16.15. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN; CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,00000000	10,49	0,00
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,00000000	1,25	0,00
TOTAL Material:						6,90
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38891904	18,41	7,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31739704	22,59	7,15
TOTAL Serviço:						14,31
VALOR:						14,31

#### 5.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,89668110	74,7200	67,0000
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	20,70121960	3,2800	67,9000
15805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	121,25000029	0,5600	67,9000
17	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,19551398	347,2900	67,9000
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	21,48734203	3,1600	67,9000
TOTAL Material:						338,5000
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,27347102	20,7700	67,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,37299024	15,5500	68,0000
TOTAL Mão de Obra:						135,9000
VALOR:						474,50

#### 5.2. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), 7 A 9 X 20 X 20" (L X A X C)	SINAPI	UN	0,00000000	2,14	0,00
TOTAL Material:						0,00
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08397979	510,48	42,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91726250	22,36	42,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54723682	16,83	42,95
TOTAL Serviço:						128,87

VALOR: 128,59

5.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	1,10011000	9,09	9,99
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
TOTAL Material:						9,99
Serviço	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02572204	423,76	10,89
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,83510637	13,16	10,98
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06079207	180,78	10,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49194981	22,36	10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65359470	16,83	10,99
TOTAL Serviço:						54,83
VALOR:						64,82

5.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17466661	67,5000	11,7900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,71818183	1,1000	11,7900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,21428577	0,5600	11,8900
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5800	0,0000
TOTAL Material:						33,4700
Serviço	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57197876	20,7700	11,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76396711	15,5500	11,8900
TOTAL Mão de Obra:						23,7800
VALOR:						59,22

6.1.1. 91010 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,00000000	35,20	0,00
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	0,00000000	0,07	0,00
00004981	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	0,00000000	225,00	0,00
TOTAL Material:						35,27
Serviço	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88201	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,65420523	21,40	185,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,00415804	16,83	185,19
TOTAL Serviço:						370,38
VALOR:						370,38

6.1.2. 91011 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,00000000	35,20	0,00
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	0,00000000	0,07	0,00
00004982	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	0,00000000	278,82	0,00
TOTAL Material:						314,09
Serviço	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88201	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,98973110	21,40	213,78
TOTAL Serviço:						213,78
VALOR:						213,78