



## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 10 de maio de 2022

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO MORAÚJO-CE  
MORRINHOS-CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2504.01/2022**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2504.01/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE MA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE**, pelo preço global de R\$ 860.222,07 (OITOCENTOS E SESSENTA MIL DUZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E SETE CENTAVOS) com prazo de execução de até 150 (cento e cinquenta) dias corridos.

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. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta dias) corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste 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.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

*Res*

*J*

*que*

**ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA**  
**FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA**  
RESPONSÁVEL

**JOÃO MOREIRA DE ANDRADE**  
Engº CIVIL - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE MA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 02/2022 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 26,87%

Morada Nova, 12 de maio de 2022

**RESUMO**

<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>2.277,24</b>	<b>0,26</b>
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>	<b>1.687,76</b>	<b>0,20</b>
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>	<b>8.231,24</b>	<b>0,96</b>
3.1	CONCRETO	8.231,24	0,96
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>	<b>125.163,06</b>	<b>14,55</b>
4.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL	8.214,23	0,95
4.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO	148,36	0,02
4.3	REGISTRO	1.281,57	0,15
4.4	DIVERSOS - ÁGUA FRIA	70.444,35	8,19
4.5	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO	14.605,72	1,70
4.6	DIVERSOS - ESGOTO	8.933,04	1,04
4.7	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13.488,79	1,57
4.8	METAIS	8.047,00	0,94
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)</b>	<b>121.075,31</b>	<b>14,07</b>
5.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	13.420,70	1,56
5.2	FIOS E CABOS	44.503,30	5,17
5.3	CABO TELEFÔNICO	1.083,95	0,13
5.4	INTERRUPTOR	1.206,36	0,14
5.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR	238,84	0,03
5.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR	2.160,85	0,25
5.7	CAIXA DE EMBUTIR PVC	2.405,44	0,28
5.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS	856,29	0,10
5.9	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220VOLTS	658,84	0,08
5.10	QDL - BLOCO DE SERVIÇOS - 380 / 220VOLTS	528,79	0,06
5.11	CAIXA DE MEDIÇÃO	2.097,69	0,24
5.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	2.506,80	0,29
5.13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE	92,13	0,01
5.14	LUMINÁRIAS	35.934,39	4,18
5.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS	13.380,94	1,56
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>	<b>12.032,89</b>	<b>1,40</b>
6.2	DIVISORIA	6.992,50	0,81
6.3	ELEMENTO VAZADO	1.631,53	0,19
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>37.123,38</b>	<b>4,32</b>
7.1	MADEIRA	17.397,81	2,02
7.2	METÁLICAS	14.968,12	1,74
7.3	FERRGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA	4.757,45	0,55
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>	<b>22.185,18</b>	<b>2,58</b>
8.1	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA	20.954,59	2,44
8.2	CHAPAS	1.230,59	0,14
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO</b>	<b>10.995,37</b>	<b>1,28</b>
9.1	MASSA	10.995,37	1,28
<b>10</b>	<b>ACABAMENTO</b>	<b>87.641,88</b>	<b>10,19</b>
<b>11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>128.824,80</b>	<b>14,98</b>
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA	5.987,69	0,70
11.2	ACABAMENTO	93.090,16	10,82
11.3	CALÇADA EM CONCRETO	29.746,95	3,46
<b>12</b>	<b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b>	<b>3.027,22</b>	<b>0,35</b>
12.1	SOLEIRA	1.768,34	0,21
12.2	RODAPÉ	1.258,88	0,15
<b>13</b>	<b>PINTURAS</b>	<b>80.179,62</b>	<b>9,32</b>
13.1	ACRILICA	67.632,76	7,86
13.2	ESMALTE	12.546,86	1,46

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D



<b>14</b>	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>		<b>49.305,40</b>	<b>5,73</b>
14.1	CONCRETO		3.249,18	0,38
14.2	BANCADA		25.802,82	3,00
14.3	INCÊNDIO		12.188,51	1,42
14.4	GÁS		910,18	0,11
14.5	VIDROS		7.154,71	0,83
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES REDE LÓGICA</b>		<b>11.441,52</b>	<b>1,33</b>
<b>16</b>	<b>PORTAL DE ACESSO</b>		<b>147.392,55</b>	<b>17,13</b>
16.1	MUROS E FECHOS		143.683,23	16,70
16.2	COBERTURA		3.709,32	0,43
<b>17</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		<b>11.637,65</b>	<b>1,35</b>
17.1	LIMPEZA		11.637,65	1,35
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>182.168,83</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>678.053,24</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>860.222,07</b>	
<b>Oitocentos e Sessenta Mil Duzentos e Vinte e Dois reais e Sete centavos</b>				

*ren*

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA  
RESPONSÁVEL

*y* *que*

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE MA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 02/2022 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 26,87%

Morada Nova, 12 de maio de 2022

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.277,24</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,58	189,77	2.277,24
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>1.687,76</b>
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/	SEINFRA	M3	0,15	52,23	66,26	9,94
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,81	40,70	51,64	145,11
2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO	SEINFRA	M2	9,36	26,11	33,13	310,10
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,	SEINFRA	M3	0,94	26,11	33,13	31,14
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,18	92,25	117,04	1.191,47
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>8.231,24</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO</b>							<b>8.231,24</b>
3.1.1	CPS002	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA PILAR, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05USOS)	PRÓPRIA	M3	0,65	2.949,06	3.741,47	2.431,96
3.1.2	CPS001	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa FABRICADO NA	PRÓPRIA	M3	1,55	2.949,06	3.741,47	5.799,28
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>							<b>125.163,06</b>
<b>4.1</b>	<b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL</b>							<b>8.214,23</b>
4.1.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm	SEINFRA	M	52,00	37,56	47,65	2.477,80
4.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm	SEINFRA	M	6,00	32,87	41,70	250,20
4.1.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=	SEINFRA	M	26,00	26,50	33,62	874,12
4.1.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	85,00	19,43	24,65	2.095,25
4.1.5	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	122,00	16,26	20,63	2.516,86
<b>4.2</b>	<b>ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO</b>							<b>148,36</b>
4.2.1	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	9,38	11,90	23,80
	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,20	5,33	63,96
4.2.3	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA	SINAPI	UN	10,00	4,78	6,06	60,60
<b>4.3</b>	<b>REGISTRO</b>							<b>1.281,57</b>
4.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=	SEINFRA	UN	1,00	74,96	95,10	95,10
4.3.2	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL,	SINAPI	UN	1,00	72,49	91,97	91,97
4.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	90,64	114,99	114,99
4.3.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	129,71	164,56	329,12
4.3.5	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	134,17	170,22	170,22
4.3.6	056306	REGISTRO DE GAVETA BRONZE BRUTO 2"	SBC	UN	1,00	157,01	199,20	199,20
4.3.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	221,46	280,97	280,97
<b>4.4</b>	<b>DIVERSOS - ÁGUA FRIA</b>							<b>70.444,35</b>
4.4.1	CPS006	COLOCAÇÃO DE HIDROMETRO EM LIGAÇÃO EXISTENTE, C/ REMANEJAMENTO P/MURO OU FACHADA, INCLUSIVE CAVALETE E CAIXA DE PROTEÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	848,71	1.076,76	1.076,76
4.4.2	CPS007	TORNEIRA DE JARDIM, INCLUSIVE POSTE DE PROTEÇÃO	PRÓPRIA	UND	5,00	83,42	105,83	529,15
4.4.3	CPS003	CAIXA D'ÁGUA, CAPACIDADE 20.000 L - INSTALADA, ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE, CONFORME PROJETO CISTERNA 15.000 L, RESERVATORIO FIBRA 5.000 L	PRÓPRIA	UND	1,00	54.259,04	68.838,44	68.838,44

4.5 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO								14.605,72
4.5.1	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	SINAPI	M	24,00	49,16	62,37	1.496,88
4.5.2	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	SINAPI	M	50,00	77,28	98,05	4.902,50
4.5.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	25,00	38,42	48,74	1.218,50
4.5.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	87,00	63,31	80,32	6.987,84
4.6 DIVERSOS - ESGOTO								8.933,04
4.6.1	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	45,54	57,78	346,68
4.6.2	CPS009	RALO SIFONADO EM PVC D= 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO	PRÓPRIA	UND	2,00	68,24	86,58	173,16
4.6.3	CPS008	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA (90 X 90 X 120 CM)	PRÓPRIA	UND	1,00	736,82	934,80	934,80
4.6.4	CPS009.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (90 X 90 X 120 CM)	PRÓPRIA	UND	8,00	736,82	934,80	7.478,40
4.7 LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								13.488,79
4.7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	322,92	409,69	2.048,45
4.7.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	732,31	929,08	2.787,24
4.7.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	495,22	628,29	628,29
4.7.4	CPS010	LAVATÓRIO COM COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PRÓPRIA	UND	3,00	463,82	588,45	1.765,35
4.7.5	CPS011	LAVATÓRIO S/COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PRÓPRIA	UND	2,00	322,32	408,93	817,86
4.7.6	CPS012	CUBA SOBREPOR OVAL, P/ INSTALAÇÃO EM BANCADA COM SIFÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, ENGATE PLÁSTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PRÓPRIA	UND	6,00	461,65	585,70	3.514,20
4.7.7	CPS013	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, COM TORNEIRA DE METALICA, COM VÁLVULA DE PLÁSTICO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PRÓPRIA	UND	1,00	559,19	709,44	709,44
4.7.8	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	63,63	80,73	645,84
4.7.9	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	7,00	51,61	65,48	458,36
4.7.10	CPS014	CHUVEIRO ELÉTRICO DE PLÁSTICO	PRÓPRIA	UND	1,00	89,67	113,76	113,76
4.8 METAIS								8.047,00
4.8.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	109,36	138,75	277,50
4.8.2	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	5,00	217,90	276,45	1.382,25
4.8.3	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	10,00	62,33	79,08	790,80
4.8.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	326,32	414,00	414,00

4.8.5	190392	CUBA ACO INOX GOURMET COZINHA SOBREPOR/EMBUTIR+VALVULA	SBC	UN	1,00	638,41	809,95	809,95	
4.8.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	414,01	525,25	3.151,50	
4.8.7	0003620 7	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	2,00	481,20	610,50	1.221,00	
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)</b>							<b>121.075,31</b>	
<b>5.1</b>	<b>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO</b>							<b>13.420,70</b>	
5.1.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	450,00	18,31	23,23	10.453,50	
5.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	12,80	16,24	487,20	
5.1.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	9,77	12,40	2.480,00	
<b>5.2</b>	<b>FIOS E CABOS</b>							<b>44.503,30</b>	
5.2.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	4.800,00	5,45	6,91	33.168,00	
5.2.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	280,00	6,79	8,61	2.410,80	
5.2.3	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	8,05	10,21	3.063,00	
5.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	150,00	10,92	13,85	2.077,50	
5.2.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	14,91	18,92	3.784,00	
<b>5.3</b>	<b>CABO TELEFÔNICO</b>							<b>1.083,95</b>	
5.3.1	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	70,00	8,89	11,28	789,60	
5.3.2	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	35,00	6,63	8,41	294,35	
<b>5.4</b>	<b>INTERRUPTOR</b>							<b>1.206,36</b>	
5.4.1	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	SINAPI	UN	18,00	39,34	49,91	898,38	
5.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	26,97	34,22	307,98	
<b>5.5</b>	<b>TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR</b>							<b>238,84</b>	
5.5.1	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	7,00	26,89	34,12	238,84	
<b>5.6</b>	<b>TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>							<b>2.160,85</b>	
5.6.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	80,00	19,07	24,19	1.935,20	
5.6.2	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	35,57	45,13	225,65	
<b>5.7</b>	<b>CAIXA DE EMBUTIR PVC</b>							<b>2.405,44</b>	
5.7.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	140,00	7,29	9,25	1.295,00	
5.7.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	8,99	11,41	57,05	
5.7.3	CPS030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA OCTOGONAL DE PVC 4" X 4"	PRÓPRIA	UND	73,00	11,37	14,43	1.053,39	
<b>5.8</b>	<b>QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS</b>							<b>856,29</b>	
5.8.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,54	317,86	317,86	
5.8.2	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	122,11	154,92	154,92	
5.8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,50	26,01	78,03	
5.8.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	20,50	26,01	78,03	
5.8.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	83,47	105,90	105,90	
5.8.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	95,81	121,55	121,55	
<b>5.9</b>	<b>QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220VOLTS</b>							<b>658,84</b>	
5.9.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,54	317,86	317,86	
5.9.2	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,25	106,89	106,89	
5.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,50	26,01	52,02	
5.9.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	20,50	26,01	182,07	
<b>5.10</b>	<b>QDL - BLOCO DE SERVIÇOS - 380 / 220VOLTS</b>							<b>528,79</b>	
5.10.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,54	317,86	317,86	

5.10.2	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	84,25	106,89	106,89
5.10.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,50	26,01	26,01
5.10.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,50	26,01	52,02
5.10.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,50	26,01	26,01
<b>5.11</b>	<b>CAIXA DE MEDIÇÃO</b>							<b>2.097,69</b>
5.11.1	COMP-CPS032	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA (ACIMA DE 10Kva) COM CAIXA EM NORIL	PRÓPRIA	UND	1,00	1.653,42	2.097,69	2.097,69
<b>5.12</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA</b>							<b>2.506,80</b>
5.12.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	395,18	501,36	2.506,80
<b>5.13</b>	<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE</b>							<b>92,13</b>
5.13.1	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	SEINFRA	UN	1,00	72,62	92,13	92,13
<b>5.14</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>							<b>35.934,39</b>
5.14.1	CPS101	LUMINÁRIA DE LED C/ 1 LÂMPADAS TUBULARES, 18W COMPLETA	PRÓPRIA	UND	5,00	173,23	219,78	1.098,90
5.14.2	CPS100	LUMINÁRIA DE LED C/ 2 LÂMPADAS TUBULARES, 18W COMPLETA	PRÓPRIA	UND	89,00	308,51	391,41	34.835,49
<b>5.15</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS</b>							<b>13.380,94</b>
5.15.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	264,30	33,16	42,07	11.119,10
5.15.2	I8511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	42,00	5,47	6,94	291,48
5.15.3	078122	CONECTOR COBRE NU 35mm2 PARA PARA-RAIOS	SBC	UN	28,00	55,47	70,37	1.970,36
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>12.032,89</b>
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	45,50	59,05	74,92	3.408,86
<b>6.2</b>	<b>DIVISÓRIA</b>							<b>6.992,50</b>
6.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	11,64	473,50	600,73	6.992,50
<b>6.3</b>	<b>ELEMENTO VAZADO</b>							<b>1.631,53</b>
6.3.1	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,75	146,97	186,46	1.631,53
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>37.123,38</b>
<b>7.1</b>	<b>MADEIRA</b>							<b>17.397,81</b>
7.1.1	CPS061	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 070 X 2,10M, EXCLUID= SIVE FERRAGENS - PM-1	PRÓPRIA	UND	6,00	594,56	754,32	4.525,92
7.1.2	CPS062	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0,80 X 2,10M, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-2	PRÓPRIA	UND	7,00	602,94	764,95	5.354,65
7.1.3	CPS063	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0,60 X 1,80M, COM FERRAGENS E FERRAGENS - PM-4	PRÓPRIA	UND	3,00	1.116,01	1.415,88	4.247,64
7.1.4	CPS064	PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0,80 X 1,80M, COM BATENTES, FERRAGENS E BARRA PARA FNE - M-5	PRÓPRIA	UND	2,00	1.288,56	1.634,80	3.269,60
<b>7.2</b>	<b>METÁLICAS</b>							<b>14.968,12</b>
7.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	19,75	415,34	526,94	10.407,07
7.2.2	CPS065	JANELA VENEZIANA METÁLICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	PRÓPRIA	UND	11,80	304,67	386,53	4.561,05
<b>7.3</b>	<b>FERRGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>4.757,45</b>
7.3.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	13,00	126,01	159,87	2.078,31
7.3.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	39,00	29,60	37,55	1.464,45
7.3.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	222,80	282,67	904,54
7.3.4	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	SEINFRA	M2	2,88	84,88	107,69	310,15
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>22.185,18</b>
<b>8.1</b>	<b>TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA</b>							<b>20.954,59</b>
8.1.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	68,26	62,57	79,38	5.418,48
8.1.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	145,20	26,23	33,28	4.832,26
8.1.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	68,26	123,60	156,81	10.703,85
<b>8.2</b>	<b>CHAPAS</b>							<b>1.230,59</b>

8.2.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	28,86	33,61	42,64	1.230,59
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>10.995,37</b>
<b>9.1</b>	<b>MASSA</b>							<b>10.995,37</b>
9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	65,13	6,10	7,74	504,11
9.1.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,52	11,98	15,20	99,10
9.1.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	90,50	28,48	36,13	3.269,77
9.1.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	156,95	35,77	45,38	7.122,39
<b>10</b>	<b>ACABAMENTO</b>							<b>87.641,88</b>
10.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	820,54	70,08	88,91	72.954,21
10.1	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	820,54	14,11	17,90	14.687,67
<b>11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>128.824,80</b>
<b>11.1</b>	<b>CAMADA IMPERMEABILIZADORA</b>							<b>5.987,69</b>
11.1.1	CPS066	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES REGULARIZADO PARA PISO, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO	PRÓPRIA	M3	5,57	847,32	1.074,99	5.987,69
<b>11.2</b>	<b>ACABAMENTO</b>							<b>93.090,16</b>
11.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	777,74	84,81	107,60	83.684,82
11.2.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	774,74	9,57	12,14	9.405,34
<b>11.3</b>	<b>CALÇADA EM CONCRETO</b>							<b>29.746,95</b>
11.3.1	CPS068	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO FCK= 15 mpa E=7 CM	PRÓPRIA	M2	170,93	137,17	174,03	29.746,95
<b>12</b>	<b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b>							<b>3.027,22</b>
<b>12.1</b>	<b>SOLEIRA</b>							<b>1.768,34</b>
12.1.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	17,90	77,87	98,79	1.768,34
<b>12.2</b>	<b>RODAPÉ</b>							<b>1.258,88</b>
12.2.1	CPS069	RODAPÉ CERÂMICO, DIMENSÕES 8,5 X 40 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PRÓPRIA	M	56,00	17,72	22,48	1.258,88
<b>13</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>80.179,62</b>
<b>13.1</b>	<b>ACRILICA</b>							<b>67.632,76</b>
13.1.1	CPS070	PINTURA SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, 02DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA	PRÓPRIA	M2	1.327,32	27,51	34,90	46.323,47
13.1.2	CPS071	PINTURA SOBRE TETO, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, 02DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA	PRÓPRIA	M2	603,15	27,85	35,33	21.309,29
<b>13.2</b>	<b>ESMALTE</b>							<b>12.546,86</b>
13.2.1	CPS072	PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	PRÓPRIA	M2	89,25	36,94	46,87	4.183,15
13.2.2	CPS073	PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃOS DE ESMALTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	PRÓPRIA	M2	285,62	18,48	23,45	6.697,79
13.2.3	CPS074	PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃOS DE TINTA A BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃO DE TINTA ESMALTE	PRÓPRIA	M2	23,60	55,64	70,59	1.665,92
<b>14</b>	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>							<b>49.305,40</b>
<b>14.1</b>	<b>CONCRETO</b>							<b>3.249,18</b>



14.1.1	CPS028	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO, ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMÃOS (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME PROJETO PILÕES	PRÓPRIA	M	18,00	142,28	180,51	3.249,18
<b>14.2</b>	<b>BANCADA</b>							<b>25.802,82</b>
14.2.1	CPS080	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESSURA, DIM 285x0,60M, COM TESTEIRA 7 CM, COM INSTALAÇÃO DE 3 CUBAS (VER ITEM 5.10,5) E UM CORTE CIRCULAR, POLIDO, PARA LIXEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	2,00	1.080,95	1.371,40	2.742,80
14.2.2	CPS081	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESSURA, DIM 285x0,60M, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA	PRÓPRIA	UND	1,00	1.359,02	1.724,19	1.724,19
14.2.3	CPS082	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESSURA, DIM 285x0,60M, COM AS DUAS CUBAS DE COZINHA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, E PINGADEIRA 2CM ASSENTADA	PRÓPRIA	UND	1,00	1.197,46	1.519,22	1.519,22
14.2.4	CPS083	BANCADA EM ALVENARIA, COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO. TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA CONFORME PROJETO - TAMPO C/CUBAS	PRÓPRIA	UND	1,00	1.400,84	1.777,25	1.777,25
14.2.5	CPS084	BANCADA EM ALVENARIA, COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO. TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA CONFORME PROJETO - PASSA PRATO	PRÓPRIA	UND	1,00	1.685,30	2.138,14	2.138,14
14.2.6	CPS085	BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO (DIM 0,80X6,00M) E BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA, CONFORME PROJETO - SALA DE INFORMÁTICA 01	PRÓPRIA	UND	1,00	1.704,23	2.162,16	2.162,16
14.2.7	CPS086	BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO (DIM 0,80X6,00M) E BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA, CONFORME PROJETO - SALA DE INFORMÁTICA 02	PRÓPRIA	UND	1,00	1.478,47	1.875,73	1.875,73
14.2.8	CPS087	QUADRO ESCOLAR VERDE E BRANCO COM MOLDURA DE MADEIRA E PORTA GIZ E PINCEL ATOMICO. CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PRÓPRIA	M2	27,30	189,61	240,56	6.567,29
14.2.9	CPS087	QUADRO ESCOLAR BRANCO COM MOLDURA INSTALADO NA SALA DE INFORMÁTICA	PRÓPRIA	UND	1,00	149,47	189,63	189,63
14.2.10	CPS088	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO, MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	16,71	240,87	305,59	5.106,41
<b>14.3</b>	<b>INCÊNDIO</b>							<b>12.188,51</b>
14.3.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	649,85	824,46	6.595,68
14.3.2	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	17,00	259,31	328,99	5.592,83
<b>14.4</b>	<b>GÁS</b>							<b>910,18</b>
14.4.1	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA	M	7,00	33,72	42,78	299,46
14.4.2	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	22,39	28,41	142,05
14.4.3	C3692	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	20,01	25,39	25,39
14.4.4	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	60,16	76,32	152,64
14.4.5	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	48,62	61,68	61,68
14.4.6	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	60,16	76,32	228,96
<b>14.5</b>	<b>VIDROS</b>							<b>7.154,71</b>
14.5.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,74	151,44	192,13	3.792,65
14.5.2	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,10	126,20	160,11	336,23



14.5.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXA�O, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	5,36	444,96	564,52	3.025,83
<b>15</b>	<b>INSTALA�OES REDE LÓGICA</b>							<b>11.441,52</b>
15.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	110,00	26,45	33,56	3.691,60
15.2	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	26,00	10,83	13,74	357,24
15.3	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	45,00	4,48	5,68	255,60
15.4	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	45,00	2,73	3,46	155,70
15.5	C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	SEINFRA	M	130,00	21,67	27,49	3.573,70
15.6	CPS091	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	PRÓPRIA	M	205,00	8,93	11,33	2.322,65
15.7	CPS090	OBTURADOR COM HASTE PADRÃO TELEBRAS	PRÓPRIA	UND	1,00	14,02	17,79	17,79
15.8	C2085	QUADRO DE DISTRIBUI�O, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	120,06	152,32	152,32
15.9	CPS092	CONECTOR RJ45 (FÊMEA) PARA LÓGICA	PRÓPRIA	UND	19,00	9,30	11,80	224,20
15.10	CPS093	ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAIDAS	PRÓPRIA	UND	19,00	6,58	8,35	158,65
15.11	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	5,00	51,76	65,67	328,35
15.12	C0621	CAIXA DE LIGA�O EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	22,00	7,30	9,26	203,72
<b>16</b>	<b>PORTAL DE ACESSO</b>							<b>147.392,55</b>
<b>16.1</b>	<b>MUROS E FECHOS</b>							<b>143.683,23</b>
16.1.1	CPS095	MURO EM COBOGÓ H=1,80M- PADRÃO FNDE	PRÓPRIA	M	7,25	496,86	630,37	4.570,18
16.1.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINT�TICO	SEINFRA	M2	4,20	379,80	481,85	2.023,77
16.1.3	CPS096	TIRANTE COM ROSCA TOTAL REF. DP-48 1 1/4"X600MM, FABRICA�O REAL PERFIL OU SIMILAR	PRÓPRIA	P�	2,00	165,97	210,57	421,14
16.1.4	CPS095	MURO DE CONTORNO H=1,80, CERCA DE ARAME GALVANIZADO 5 FIOS	PRÓPRIA	M	266,00	404,97	513,79	136.668,14
<b>16.2</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>3.709,32</b>
16.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO V�O 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	15,59	109,49	138,91	2.165,61
16.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	15,59	62,57	79,38	1.237,53
16.2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	9,20	26,23	33,28	306,18
<b>17</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>11.637,65</b>
<b>17.1</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>11.637,65</b>
17.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	853,20	10,75	13,64	11.637,65
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>182.168,83</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>678.053,24</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>860.222,07</b>

Oitocentos e Sessenta Mil Duzentos e Vinte e Dois reais e Sete centavos

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇOES LTDA  
FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Eng  CIVIL - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE MA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 02/2022  
DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 26,87%

Morada Nova, 12 de maio de 2022

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.277,24	100,00%						100,00' %'
			2.277,24						2.277,24
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.687,76	100,00%						100,00' %'
			1.687,76						1.687,76
3	SUPERESTRUTURA	8.231,24	100,00%						100,00' %'
			8.231,24						8.231,24
4	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	125.163,06	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%		100,00' %'
			25.032,61	31.290,77	31.290,77	25.032,61	12.516,30		125.163,06
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)	121.075,31	20,00%	15,00%	25,00%	20,00%	20,00%		100,00' %'
			24.215,06	18.161,30	30.268,83	24.215,06	24.215,06		121.075,31
6	PAREDES E PAINÉIS	12.032,89		20,00%	50,00%	30,00%			100,00' %'
				2.406,58	6.016,45	3.609,86			12.032,89
7	ESQUADRIAS	37.123,38	15,00%	30,00%	45,00%	10,00%			100,00' %'
			5.568,51	11.137,01	16.705,52	3.712,34			37.123,38
8	COBERTURA	22.185,18	100,00%						100,00' %'
			22.185,18						22.185,18
9	REVESTIMENTO	10.995,37	100,00%						100,00' %'
			10.995,37						10.995,37
10	ACABAMENTO	87.641,88		30,00%	50,00%	20,00%			100,00' %'
				26.292,56	43.820,94	17.528,38			87.641,88
11	PAVIMENTAÇÃO	128.824,80		30,00%	50,00%	20,00%			100,00' %'
				38.647,44	64.412,40	25.764,96			128.824,80
12	SOLEIRAS E RODAPÉS	3.027,22		50,00%		50,00%			100,00' %'
				1.513,61		1.513,61			3.027,22
13	PINTURAS	80.179,62				40,00%	60,00%		100,00' %'
						32.071,85	48.107,77		80.179,62
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	49.305,40		10,00%		40,00%	50,00%		100,00' %'
				4.930,54		19.722,16	24.652,70		49.305,40
15	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	11.441,52		10,00%	20,00%	70,00%			100,00' %'
				1.144,15	2.288,30	8.009,07			11.441,52
16	PORTAL DE ACESSO	147.392,55	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00' %'
			29.478,51	29.478,51	29.478,51	29.478,51	29.478,51		147.392,55
17	LIMPEZA DA OBRA	11.637,65	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	80,00%		100,00' %'
			581,88	581,88	581,88	581,88	9.310,13		11.637,65
		860.222,07	130.253,36	165.584,35	224.863,60	191.240,29	148.280,47		860.222,07
			130.253,36	295.837,71	520.701,31	711.941,60	860.222,07		

*res*  
ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA  
RESPONSÁVEL

*Y*  
*pare*  
JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE MA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 02/2022 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 26,87%

Morada Nova, 12 de maio de 2022

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97560000	15,55	30,72
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,72</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,15	35,85
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,68	24,68
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,45	56,03
725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>118,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>149,58</b>

**2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29634000	20,77	6,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96340000	15,55	46,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>52,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,23</b>

**2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61767000	15,55	40,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>40,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,70</b>

**2.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67926000	15,55	26,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,11</b>

**2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67926000	15,55	26,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,11</b>

**2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67926000	15,55	26,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,11</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,13	66,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>66,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>92,25</b>

**3.1.1. CPS002 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA PILAR, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05USOS) (M3)**

VALOR: 2.949,06

**3.1.2. CPS001 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA VIGA, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05USOS) (M3)**

VALOR: 2.949,06

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
FRANCISCO ESTENJO SARAIVA MAIA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D



4.1.1. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59268000	16,77	9,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59268000	20,32	12,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,98</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	44,60	0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	38,74	0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	11,05	15,47
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,56</b>

4.1.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49390000	16,77	8,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49390000	20,32	10,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,32</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,60	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,74	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	9,65	14,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,87</b>

4.1.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44451000	16,77	7,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44451000	20,32	9,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,60	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,74	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,63	9,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,50</b>

4.1.4. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39512000	16,77	6,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39512000	20,32	8,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,66</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,60	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,74	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,95	4,72
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,43</b>

4.1.5. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34573000	16,77	5,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34573000	20,32	7,03

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D

						TOTAL MAO DE OBRA:	12,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	44,60	0,03	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,74	0,01	
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	2,12	3,39	
						TOTAL MATERIAL:	3,43
						VALOR:	16,26

4.2.1. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

						TOTAL MAO DE OBRA:	5,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14817000	16,77	2,48	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14817000	20,32	3,01	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,60	0,18	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,28	0,20	
						TOTAL MATERIAL:	3,89
						VALOR:	9,38

4.2.2. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

						TOTAL MAO DE OBRA:	3,30
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08890200	16,77	1,49	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08890200	20,32	1,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,60	0,13	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,28	0,07	
						TOTAL MATERIAL:	0,90
						VALOR:	4,20

4.2.3. 89376 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RANAL OU SUB-RANAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

						TOTAL MATERIAL:	1,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	56,99	0,34	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,70	0,07	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	64,58	0,39	
						TOTAL MATERIAL:	1,65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	16,37	1,41	
3267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	20,04	1,72	
						TOTAL SERVIÇO:	3,13
						VALOR:	4,78

4.3.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

						TOTAL MAO DE OBRA:	22,34
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60255800	16,77	10,10	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60255800	20,32	12,24	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26	
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,36	52,36	
						TOTAL MATERIAL:	52,62
						VALOR:	74,96

4.3.2. 89986 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

						TOTAL MATERIAL:	65,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	20,03	0,17	
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	65,66	65,66	
						TOTAL MATERIAL:	65,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	16,37	2,99	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	20,04	3,67	

TOTAL SERVIÇO:	6,66
VALOR:	72,49

4.3.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60255800	16,77	10,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60255800	20,32	12,24
TOTAL MAO DE OBRA:						22,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,96	67,96
TOTAL MATERIAL:						68,30
VALOR:						90,64

4.3.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93841000	16,77	15,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93841000	20,32	19,07
TOTAL MAO DE OBRA:						34,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,48	94,48
TOTAL MATERIAL:						94,90
VALOR:						129,71

4.3.5. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93841000	16,77	15,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93841000	20,32	19,07
TOTAL MAO DE OBRA:						34,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	98,83	98,83
TOTAL MATERIAL:						99,36
VALOR:						134,17

4.3.6. 056306 - REGISTRO DE GAVETA BRONZE BRUTO 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,61144820	12,19	7,45
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,61144820	16,40	10,03
TOTAL MAO DE OBRA:						17,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	2,87900000	0,34	0,98
1002279	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B 2" DECA	SBC	UN	1,00000000	138,55	138,55
TOTAL MATERIAL:						139,53
VALOR:						157,01

4.3.7. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13597000	16,77	19,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13597000	20,32	23,08
TOTAL MAO DE OBRA:						42,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,28	0,79
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	178,54	178,54
TOTAL MATERIAL:						179,33
VALOR:						221,46

4.4.1. CPS006 - COLOCAÇÃO DE HIDROMETRO EM LIGAÇÃO EXISTENTE, C/ REMANEJAMENTO P/MURO OU FACHADA, INCLUSIVE CAVALETE E CAIXA DE PROTEÇÃO (UND)

VALOR:	848,71
--------	--------

4.4.2. CPS007 - TORNEIRA DE JARDIM, INCLUSIVE POSTE DE PROTEÇÃO (UND)

VALOR:	83,42
--------	-------

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MALA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 24170



4.4.3. 91793 - CAIXA D'ÁGUA, CAPACIDADE 20.000 L - INSTALADA, ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE, CONFORME PROJETO CISTERNA 15.000 L, RESERVATÓRIO FIBRA 5.000 L (LIND)

VALOR: 54.259,04

4.4.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE 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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	10,21	2,66
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	3,96	1,03
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	0,80220000	6,14	4,93
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	11,16	2,90
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	0,76910000	6,31	4,85
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	0,85840000	9,03	7,75
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	0,31160000	10,83	3,37
91752 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	0,29240000	5,47	1,60
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,41	0,54
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	10,15	2,65
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	1,00000000	16,88	16,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>49,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,16</b>

4.4.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE 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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,10740000	16,15	1,73
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,20	0,72
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	0,03530000	4,94	0,17
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	27,11	4,66
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	1,49910000	10,72	16,07
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	1,42230000	10,07	14,32
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	0,02780000	6,81	0,19
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	1,29190000	8,63	11,15
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	0,04210000	4,41	0,19
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	0,10740000	10,92	1,17
89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	19,01	1,33
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	1,00000000	25,58	25,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>77,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,28</b>

4.4.3. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO) INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES P/PRÉDIOS AF\_10/2015 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	4,20	0,41
89807 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00650000	26,90	0,17
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	0,03820000	4,94	0,19
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	27,11	2,67
89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	14,65	0,35





89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07210000	18,66	1,35
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06350000	17,74	1,13
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12600000	29,30	3,69
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	34,40	0,96
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23290000	11,88	2,77
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04220000	14,44	0,61
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	0,16610000	4,41	0,73
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03990000	26,78	1,07
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02040000	31,88	0,65
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89010000	19,55	17,40
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,10990000	38,84	4,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,42</b>

4.5.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT. VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO) INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES P/PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,65	0,46
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	37,14	7,88
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	0,12390000	5,60	0,69
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	38,85	3,88
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	18,02	0,15
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	22,76	1,49
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	22,40	0,40
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	38,51	1,20
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	44,69	4,85
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	44,33	0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	14,57	3,49
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	17,85	1,75
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	17,49	2,22
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,72	1,33
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	32,58	1,95
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	38,76	1,85
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	23,87	13,39
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	49,31	9,10
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	28,27	7,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>63,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>63,31</b>	

4.6.1. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49390000	16,77	8,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49390000	20,32	10,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,32</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,22	27,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,54</b>

4.6.2. CPS009 - RALO SIFONADO EM PVC D= 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO (UND)

VALOR: 68,24

4.6.3. CPS008 - CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA (90 X 90 X 120 CM) (UND)

VALOR: 736,82

4.6.4. CPS009. - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (90 X 90 X 120 CM) (UND)

VALOR: 736,82

4.7.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48170000	16,77	24,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48170000	20,32	30,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,96</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,67	146,67
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41	14,82
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,59	28,59
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	75,13	75,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>267,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>322,92</b>

4.7.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97560000	16,77	33,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97560000	20,32	40,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,27</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,08	391,08
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,90	206,90
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,49	17,49
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41	14,82
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,59	28,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>659,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>732,31</b>

4.7.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86462000	16,77	48,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86462000	20,32	58,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,25</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,55	40,55
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,44	333,44
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41	14,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>388,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>495,22</b>

4.7.4. CPS010 - LAVATORIO COM COLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, VALVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UND)

VALOR: 463,82

4.7.5. CPS011 - LAVATÓRIO SICOLUNA, COM SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, VÁLVULA CROMADA, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UND)

VALOR: 322,32

4.7.6. CPS012 - COBA SOBREPOR OVAL, P/ INSTALAÇÃO EM BANCADA COM SIFÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO, TORNEIRA DE METAL, ENGATE PLÁSTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UND)

VALOR: 461,65

4.7.7. CPS013 - TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, COM TORNEIRA DE METALICA, COM VÁLVULA DE PLÁSTICO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UND)

VALOR: 559,19

4.7.8. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,08658000	20,77	22,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08658000	15,55	16,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,47</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,67	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,55	0,25
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,84	23,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,63</b>

4.7.9. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08658000	20,77	22,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08658000	15,55	16,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,47</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,80	0,04
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,76	11,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,55	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,61</b>

4.7.10. CPS014 - CHUVEIRO ELÉTRICO DE PLÁSTICO (UND)

VALOR: 89,67

4.8.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64207000	16,77	10,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64207000	20,32	13,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,82</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,28000000	0,28	0,08
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,46	85,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,36</b>

4.8.2. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97560000	16,77	33,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97560000	20,32	40,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,27</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	48,64	29,18
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	114,92	114,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>144,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>217,90</b>

4.8.3. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,98780000	20,77	20,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98780000	15,55	15,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>35,88</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,67	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,55	0,25
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,13	26,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,33</b>

4.8.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48170000	20,32	30,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,11</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,99	129,99
I0861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,94	134,94
I0271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,28	31,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>296,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>326,32</b>

4.8.5. 190392 - CUBA ACO INOX GOURMET COZINHA SOBREPOR/EMBUTIR+VALVULA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,77804000	12,19	21,67
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,77804000	16,40	29,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,83</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004667	CUBA ACO INOXIDAVEL RETANGULAR 46,5x31x17cm-MEKAL	SBC	UN	1,00000000	587,58	587,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>587,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>638,41</b>

4.8.6. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	250,88	250,88
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	23,20	139,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>390,08</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,04	19,01
I0316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,45	4,92
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>23,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>414,01</b>

4.8.7. 00036207 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>481,20</b>

5.1.1. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29634000	16,77	4,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29634000	20,77	6,15
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,12</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,19	7,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,31</b>

5.1.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19756000	16,77	3,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19756000	20,77	4,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,41</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,39	5,39
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,39
					<b>VALOR:</b>	12,80

<b>5.1.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16792600	16,77	2,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16792600	20,77	3,49
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,31
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,46	3,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,46
					<b>VALOR:</b>	9,77

<b>5.2.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10865800	16,77	1,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10865800	20,77	2,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,08
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,34	1,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,37
					<b>VALOR:</b>	5,45

<b>5.2.2. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11853600	16,77	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11853600	20,77	2,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,45
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,29	2,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,34
					<b>VALOR:</b>	6,79

<b>5.2.3. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12841400	16,77	2,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12841400	20,77	2,67
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,82
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,17	3,23
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,23
					<b>VALOR:</b>	8,05

<b>5.2.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13829200	16,77	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13829200	20,77	2,87
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,19
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,62	5,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,73
					<b>VALOR:</b>	10,92

<b>5.2.5. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15804800	16,77	2,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15804800	20,77	3,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,93
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,80	8,98
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,98
					<b>VALOR:</b>	14,91

<b>5.3.1. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14817000	16,77	2,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14817000	20,77	3,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,56</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	3,26	3,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,89</b>

**5.3.2. C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14817000	16,77	2,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14817000	20,77	3,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,56</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,02000000	1,05	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,63</b>

**5.1979 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2017 (UN)**

SE. O		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2017	SINAPI	UN	1,00000000	32,57	32,57
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	1,00000000	6,77	6,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>39,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,34</b>

**5.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36548600	16,77	6,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36548600	20,77	7,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,25	13,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,97</b>

**5.5.1. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36548600	16,77	6,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36548600	20,77	7,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,17	13,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,89</b>

**5.6.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28646200	16,77	4,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28646200	20,77	5,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,32	8,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,07</b>

**5.6.2. 92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,40	14,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,80</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	16,57	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	20,85	11,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,57</b>

*hes*

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
FRANCISCO ESTÊNIO SARAIVA MALA  
RESPONSÁVEL

*que*

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D

5.7.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14817000	16,77	2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14817000	20,77	3,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,56</b>

MATERIAL						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,29</b>

5.7.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14817000	16,77	2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14817000	20,77	3,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,56</b>

MATERIAL						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,43	3,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,99</b>

5.7.3. CPS030 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA OCTOGONAL DE PVC 4" X 4" (UND)						
					<b>VALOR:</b>	<b>11,37</b>

5.8.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97560000	16,77	33,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97560000	20,77	41,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,16</b>

MATERIAL						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,99	31,99
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,47	31,47
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,02	26,02
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,90	86,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>176,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>250,54</b>

5.8.2. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88902000	16,77	14,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88902000	20,77	18,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,37</b>

MATERIAL						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,74	88,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>122,11</b>

5.8.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29634000	16,77	4,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29634000	20,77	6,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,12</b>

MATERIAL						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,50</b>

5.8.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29634000	16,77	4,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29634000	20,77	6,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,12</b>

MATERIAL						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38



TOTAL MATERIAL:	9,38
VALOR:	20,50

5.8.5. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	68,56	68,56
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,56	4,68
TOTAL MATERIAL:						73,24
SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	16,57	4,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	20,85	5,70
TOTAL SERVICOS:						10,23
VALOR:						83,47

5.8.6. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	68,56	68,56
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	2,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						74,56
SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	16,57	9,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,85	11,84
TOTAL SERVICOS:						21,25
VALOR:						95,81

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97560000	16,77	33,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97560000	20,77	41,03
TOTAL MAO DE OBRA:						74,16
MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,99	31,99
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,47	31,47
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,02	26,02
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,90	86,90
TOTAL MATERIAL:						176,38
VALOR:						250,54

5.9.2. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88902000	16,77	14,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88902000	20,77	18,46
TOTAL MAO DE OBRA:						33,37
MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,88	50,88
TOTAL MATERIAL:						50,88
VALOR:						84,25

5.9.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29634000	16,77	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29634000	20,77	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12
MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MATERIAL:						9,38
VALOR:						20,50

5.9.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29634000	16,77	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29634000	20,77	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12
MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MATERIAL:						9,38



TOTAL MATERIAL:	9,38
VALOR:	20,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97560000	16,77	33,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97560000	20,77	41,03
TOTAL MAO DE OBRA:						74,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,99	31,99
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,47	31,47
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,02	26,02
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,90	86,90
TOTAL MATERIAL:						176,38
VALOR:						250,54

5.10.2. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88902000	16,77	14,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88902000	20,77	18,46
TOTAL MAO DE OBRA:						33,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,88	50,88
TOTAL MATERIAL:						50,88
VALOR:						84,25

5.10.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29634000	16,77	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29634000	20,77	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MATERIAL:						9,38
VALOR:						20,50

5.10.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29634000	16,77	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29634000	20,77	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MATERIAL:						9,38
VALOR:						20,50

5.10.5. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29634000	16,77	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29634000	20,77	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MATERIAL:						9,38
VALOR:						20,50

5.11.1. COMP-CPS032 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA (ACIMA DE 10KvA) COM CAIXA EM NORIL (UND)

VALOR:	1.653,42
--------	----------

5.12.1. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22225500	16,77	3,73
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17054300	16,77	19,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22225500	20,77	4,62

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17054300	20,77	24,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,05985800	20,77	84,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,14574520	15,55	111,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>247,73</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	9,93	0,44
10109	SEINFRA	M3	0,11780000	66,67	7,85
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	8,18	21,12
10280	SEINFRA	M3	0,09800000	75,25	7,37
10441	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	29,96	5,99
10805	SEINFRA	KG	28,00000000	0,55	15,40
11916	SEINFRA	M	0,05900000	9,89	0,58
12082	SEINFRA	UN	141,00000000	0,57	80,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>395,18</b>

5.13.1. C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,28414000	16,77	21,54
12312	SEINFRA	H	1,28414000	20,77	26,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,21</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11763	SEINFRA	UN	1,00000000	24,41	24,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,62</b>

5.14.1. CPS101 - LUMINÁRIA DE LED C/ 1 LÂMPADAS TUBULARES, 18W COMPLETA (UND)

**VALOR:** 173,23

5.14.2. CPS100 - LUMINÁRIA DE LED C/ 2 LÂMPADAS TUBULARES, 18W COMPLETA (UND)

**VALOR:** 308,51

5.15.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20743800	16,77	3,48
12312	SEINFRA	H	0,20743800	20,77	4,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,79</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	SEINFRA	M	1,02000000	24,87	25,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,16</b>

5.15.2. I8511 - TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA (UN)

**VALOR:** 5,47

5.15.3. 078122 - CONECTOR COBRE NU 35mm2 PARA PARA-RAIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	SBC	H	0,30523020	12,19	3,72
1099250	SBC	H	0,30523020	16,40	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,73</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008330	SBC	UN	1,00000000	46,74	46,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,47</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,98780000	20,77	20,52
12543	SEINFRA	H	1,10633600	15,55	17,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,72</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,67	1,00
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,05</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,37072000	20,77	49,24
I2543 SERVENTE	H	4,74144000	15,55	73,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>122,97</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,80	0,30
I0799 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,24	2,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,55	0,88
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	343,02	343,02
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,12	4,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>350,53</b>
<b>VALOR:</b>				<b>473,50</b>

6.3.1. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,22255000	20,77	46,16
I2543 SERVENTE	H	1,04706800	15,55	16,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>62,44</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1059 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	25,00000000	3,08	77,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>77,00</b>

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01500000	501,97	7,53
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>7,53</b>
<b>VALOR:</b>				<b>146,97</b>

7.1.1. CPS061 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 070 X 2,10M, EXCLUD=SIVE FERRAGENS - PM-1 (UND)

<b>VALOR:</b>	<b>594,56</b>
---------------	---------------

7.1.2. CPS062 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0,80 X 2,10M, EXCLUSIVE FERRAGENS - PM-2 (UND)

<b>VALOR:</b>	<b>602,94</b>
---------------	---------------

7. PS063 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0,60 X 1,80M, COM FERRAGENS E FERRAGENS - PM-4 (UND)

<b>VALOR:</b>	<b>1.116,01</b>
---------------	-----------------

7.1.4. CPS064 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0,80 X 1,80M, COM BATENTES, FERRAGENS E E BARRA PARA FNE - -M-5 (UND)

<b>VALOR:</b>	<b>1.288,56</b>
---------------	-----------------

7.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,46950000	20,77	51,29
I2543 SERVENTE	H	1,48170000	15,55	23,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>74,33</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	323,23	323,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>323,23</b>

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	846,81	17,78
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>17,78</b>
<b>VALOR:</b>				<b>415,34</b>

7.2.2. CPS065 - JANELA VENEZIANA METÁLICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (UND)

VALOR: 304,67

7.3.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97560000	16,77	33,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97560000	20,77	41,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,16</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,85	51,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>126,01</b>

7.3.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24695000	16,77	4,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24695000	20,77	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,27</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,43	19,43
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,60</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98780000	20,77	20,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24695000	20,77	5,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34573000	15,55	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,03</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,80	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,65	191,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>222,80</b>

7.3.4. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29634000	20,77	6,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29634000	15,55	4,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,76</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	2,31000000	29,75	68,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,88</b>

8.1.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08658000	20,77	22,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08658000	15,55	16,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,47</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,57</b>

8.1.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49390000	20,77	10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49390000	15,55	7,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,94</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,43	7,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,29</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,35	1,00
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,00</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>26,23</b>	

**8.1.3. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48170000	16,77	24,85
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48170000	20,77	30,77
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>55,62</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,77	2,48
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.448,51	63,86
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,35	1,84
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>67,98</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>123,60</b>	

**8.2.1. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49390000	16,77	8,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49390000	20,32	10,04
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,32</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,81	14,22
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,35	1,07
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,29</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>33,61</b>	

**9.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09878000	20,77	2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14817000	15,55	2,30
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,35</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,67	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,75</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>6,10</b>	

**9.1.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24695000	20,77	5,13
I543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30621800	15,55	4,76
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,89</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,67	0,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,61
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,09</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>11,98</b>	

**9.1.3. 87523 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,03780000	424,49	15,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,65	9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,45	2,81
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>28,48</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>28,48</b>	

**9.1.4. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69146000	20,77	14,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88902000	15,55	13,82
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>28,18</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,18</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	66,67	1,62
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,64000000	1,09	3,97
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000000	0,55	2,00
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,59</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>35,77</b>

**10.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71121600	20,77	14,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71121600	15,55	11,06
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 25,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,01	8,04
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,92	36,21
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 44,25
						<b>VALOR:</b> 70,08

**10.2. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22719400	20,77	4,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22719400	15,55	3,53
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 8,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,55	5,86
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 5,86
						<b>VALOR:</b> 14,11

**11.1.1. CPS066 - LASTRO DE CONCRETO SIMPLES REGULARIZADO PARA PISO, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO (M3)**

				<b>VALOR:</b>	<b>847,32</b>
--	--	--	--	---------------	---------------

**11.2.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59268000	20,77	12,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59268000	15,55	9,22
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 21,53
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,91	47,20
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 63,28
						<b>VALOR:</b> 84,81

**11.1.1. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19756000	20,77	4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19756000	15,55	3,07
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 7,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,55	2,40
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 2,40
						<b>VALOR:</b> 9,57

**11.3.1. CPS068 - PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO FCK= 15 mpa E=7 CM (M2)**

				<b>VALOR:</b>	<b>137,17</b>
--	--	--	--	---------------	---------------

**12.1.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49390000	20,77	10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24695000	15,55	3,84
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 14,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,39	61,39
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 61,39
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,80	2,38
					TOTAL SERVIÇO:	2,38
					VALOR:	77,87

12.2.1. CPS069 - RODAPÉ CERÂMICO, DIMENSÕES 8,5 X 40 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES (M)						
					VALOR:	17,72

13.1.1. CPS070 - PINTURA SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, 02DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA (M2)						
					VALOR:	27,51

13.1.2. CPS071 - PINTURA SOBRE TETO, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, 02DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA (M2)						
					VALOR:	27,85

13.2.1. CPS072 - PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (M2)						
					VALOR:	36,94

13.2.2. CPS073 - PINTURA DE ACABAMENTO, SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃOS DE ESMALTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (M2)						
					VALOR:	18,48

13.2.3. CPS074 - PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃOS DE TINTA A BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃO DE TINTA ESMALTE (M2)						
					VALOR:	55,64

14.1.1. CPS078 - BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TÓCULOS, ASSENTO EM CONCRETO, ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMÃOS (DIMENSÕES, DETALHES E NOS AMBIENTES CONFORME PROJETO PILÕES (M)						
					VALOR:	142,28

14.2.1. CPS080 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESSURA, DIM 285X0,60M, COM TESTEIRA 7 CM, COM INSTALAÇÃO DE 3 CUBAS (VERTICEM 5,10,2) E UM CORTE CIRCULAR POLIDO PARA LIXEIRA CONFORME PROJETO (UND)						
					VALOR:	1.080,95

14.2.2. CPS081 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESSURA, DIM 285x0,60M, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA (UND)						
					VALOR:	1.359,02

14.2.3. CPS082 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3CM DE ESPESSURA, DIM 285X0,60M, COM AS DUAS CUBAS DE COZINHA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, E PINGADEIRA 2CM ASSENTADA (UND)						
					VALOR:	1.197,46

14.2.4. CPS083 - BANCADA EM ALVENARIA, COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO. TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA CONFORME PROJETO - TAMPO CUBAS (UND)						
					VALOR:	1.400,84

14.2.5. CPS084 - BANCADA EM ALVENARIA, COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO. TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA CONFORME PROJETO - PASSA PRATO (UND)						
					VALOR:	1.685,30

14.2.6. CPS085 - BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO (DIM 0,60X0,60M) E BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERAMICA, CONFORME PROJETO - SALA DE INFORMÁTICA 01 (UND)						
					VALOR:	1.704,23

14.2.7. CPS086 - BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO (DIM 0,60X0,60M) E BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERAMICA, CONFORME PROJETO - SALA DE INFORMÁTICA 02 (UND)						
					VALOR:	1.478,47

14.2.8. CPS087 - QUADRO ESCOLAR VERDE E BRANCO COM MOLDURA DE MADEIRA E PORTA GIZ E PINCEL ATOMICO. CONFORME ESPECIFICAÇÕES (M2)						
					VALOR:	189,61

14.2.9. CPS087. - QUADRO ESCOLAR BRANCO COM MOLDURA INSTALADO NA SALA DE INFORMÁTICA (UND)						
--	--	--	--	--	--	--

VALOR: 149,47

14.2.10. CPS088 - PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO, MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA CONFORME PROJETO (M2)

VALOR: 240,87

14.3.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39512000	16,77	6,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39512000	20,32	8,03
TOTAL MAO DE OBRA:						14,66
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	633,77	633,77
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
TOTAL MATERIAL:						635,19
VALOR:						649,85

14.3.2. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34573000	16,77	5,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34573000	20,77	7,18
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34573000	27,14	9,38
TOTAL MAO DE OBRA:						22,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	236,95	236,95
TOTAL MATERIAL:						236,95
VALOR:						259,31

14.4.1. C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29634000	16,77	4,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29634000	20,32	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,28	0,13
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	22,38	22,60
TOTAL MATERIAL:						22,73
VALOR:						33,72

14.4.2. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39512000	16,77	6,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39512000	20,32	8,03
TOTAL MAO DE OBRA:						14,66
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,73	7,73
TOTAL MATERIAL:						7,73
VALOR:						22,39

14.4.3. C3692 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45438800	16,77	7,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45438800	20,32	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						16,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16759	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,16	3,16
TOTAL MATERIAL:						3,16
VALOR:						20,01

14.4.4. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19756000	16,77	3,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19756000	20,32	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,32



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	52,84	52,84
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,84</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>60,16</b>

14.4.5. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,49390000	16,77	8,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,14817000	20,32	3,01
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,29</b>

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	37,33	37,33
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,33</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>48,62</b>

14.4.6. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,19756000	16,77	3,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,19756000	20,32	4,01
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,32</b>

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	52,84	52,84
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,84</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>60,16</b>

14.5.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA M2	1,00000000	151,44	151,44
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>151,44</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>151,44</b>

14.5.2. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA M2	1,00000000	126,20	126,20
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>126,20</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>126,20</b>

14.5.3. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,97560000	20,77	41,03
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,39512000	15,55	6,14
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>47,17</b>

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA M2	1,00000000	374,59	374,59
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA UN	4,00000000	5,80	23,20
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>397,79</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>444,96</b>

15.1. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,49390000	16,77	8,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,49390000	20,77	10,26
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,54</b>

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA M	1,10000000	7,19	7,91
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,91</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>26,45</b>

15.2. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,19756000	16,77	3,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,19756000	20,77	4,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,41</b>

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	3,42	3,42
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,42</b>

TOTAL MATERIAL:	3,42
VALOR:	10,83

15.3. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06914600	16,77	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06914600	20,77	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,88
VALOR:						4,48

15.4. C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02963400	16,77	0,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02963400	20,77	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
J286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL MATERIAL:						1,61
VALOR:						2,73

15.5. C0570 - CABO TELEFÔNICO CI 50-20 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24695000	16,77	4,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24695000	20,77	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0389	CABO TELEFONICO CI 50-20	SEINFRA	M	1,02000000	12,16	12,40
TOTAL MATERIAL:						12,40
VALOR:						21,67

15.6. CPS091 - CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 (M)

VALOR:	8,93
--------	------

15.7. CPS090 - OBTURADOR COM HASTE PADRÃO TELEBRAS (UND)

VALOR:	14,02
--------	-------

15.8. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,67926000	16,77	28,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,67926000	20,77	34,88
TOTAL MAO DE OBRA:						63,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,02	57,02
TOTAL MATERIAL:						57,02
VALOR:						120,06

15.9. CPS092 - CONECTOR RJ45 (FÊMEA) PARA LÓGICA (UND)

VALOR:	9,30
--------	------

15.10. CPS093 - ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAIDAS (UND)

VALOR:	6,58
--------	------

15.11. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36548600	16,77	6,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36548600	20,77	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,72



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR. EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,76</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14817000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14817000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,56</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,30</b>

16.1.1. CPS095 - MURO EM COBOGÓ H=1,80M- PADRÃO FNDE (M)	VALOR:	TOTAL
		<b>496,86</b>

16.1.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98780000	20,52
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34573000	7,18
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24695000	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,54</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>348,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>379,80</b>

16.1.3. CPS096 - TIRANTE COM ROSCA TOTAL REF. DP-48 1 1/4"x600MM, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR (PÇ)	VALOR:	TOTAL
		<b>165,97</b>

16.1.4. CPS095. - MURO DE CONTORNO H=1,80, CERCA DE ARAME GALVANIZADO 5 FIOS (M)	VALOR:	TOTAL
		<b>404,97</b>

16.2.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)	MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18536000	19,88
	10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18536000	24,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,50</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,77
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.448,51
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,49</b>

16.2.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)	MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08658000	22,57
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08658000	16,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,47</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,57</b>

16.2.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)	MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49390000	10,26



MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49390000	15,55	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,94</b>
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,43	7,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,29</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,35	1,00
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,23</b>

17.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69146000	15,55	10,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,75</b>

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTÊNIO SARAIVA MAIA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE MA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 02/2022 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 26,87%

Morada Nova, 12 de maio de 2022

**COMPOSIÇÃO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,87%**

**$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
FRANCISCO ESTÊNIO SARAIVA MAIA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE MA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 02/2022 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 26,87%

Morada Nova, 12 de maio de 2022

**ENCARGOS TRABALHISTA**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13° Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%  
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00



A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educa�o	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13° Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	F�rias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Pr�vio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Pr�vio Trabalhado	0,13	0,10
C3	F�rias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Dep�sito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indeniza�o Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincid�ncia de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincid�ncia de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincid�ncia do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%

A + B + C + D

COD	DESCRI�O	HORA %	MES %
<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educa�o	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13° Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRU OES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA  
RESPONSÁVEL

JO O MOREIRA DE ANDRADE  
Eng° CIVIL - CREA 2417D

B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
<b>TOTAL</b>		<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

Horista = 88,81%  
A + B + C + D + E

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13° Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
A + B + C + D

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MALA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D