

ABRAV		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA - PARAIPABA - CE ITEM 01	DATA : 25/11/2022			BDI : 29,25%				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA - PARAIPABA - CE ITEM 01	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	63,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	ZABELE - PARAIPABA - CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	127.115,55	70,00%	6,00%	6,00%	6,00%	12,00%	100,00%	100,00%
			88.980,89	7.626,93	7.626,93	7.626,93	15.253,87		127.115,55
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	72.347,35	80,00%	20,00%				100,00%	100,00%
			57.877,88	14.469,47					72.347,35
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	205.513,54	70,00%	20,00%	10,00%			100,00%	100,00%
			143.859,48	41.102,71	20.551,35				205.513,54
4	PAREDES E PAINÉIS	61.869,10	40,00%	40,00%	10,00%	10,00%		100,00%	100,00%
			24.747,64	24.747,64	6.186,91	6.186,91			61.869,10
5	ESQUADRIAS	67.212,02	10,00%	10,00%	10,00%	40,00%	30,00%	100,00%	100,00%
			6.721,20	6.721,20	6.721,20	26.884,81	20.163,61		67.212,02
6	REVESTIMENTO	271.438,60	5,00%	20,00%	25,00%	35,00%	15,00%	100,00%	100,00%
			13.571,93	54.287,72	67.859,65	95.003,51	40.715,79		271.438,60
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	57.587,58	10,00%	70,00%	20,00%			100,00%	100,00%
			5.758,76	40.311,31	11.517,51				57.587,58
8	COBERTURA	234.200,12		25,00%	25,00%	30,00%	20,00%	100,00%	100,00%
				58.550,03	58.550,03	70.260,04	46.840,02		234.200,12
9	PISO	342.076,20		10,00%	20,00%	40,00%	30,00%	100,00%	100,00%
				34.207,62	68.415,24	136.830,48	102.622,86		342.076,20
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA	167.017,01		10,00%	20,00%	10,00%	60,00%	100,00%	100,00%
				16.701,70	33.403,40	16.701,70	100.210,21		167.017,01
11	PINTURA	73.118,01				10,00%	90,00%	100,00%	100,00%
						7.311,80	65.806,21		73.118,01
12	MURO E FECHAMENTOS	18.262,72		20,00%	50,00%	10,00%	20,00%	100,00%	100,00%
				3.652,54	9.131,36	1.826,27	3.652,55		18.262,72
13	LIMPEZA DA OBRA	21.513,70					100,00%	100,00%	100,00%
							21.513,70		21.513,70
		1.719.271,50	341.517,78	302.378,87	289.963,58	368.632,45	416.778,82		1.719.271,50
			341.517,78	643.896,65	933.860,23	1.302.492,68	1.719.271,50		1.719.271,50

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 946.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Ferrandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA - PARAIPABA - CE ITEM 01	DATA : 25/11/2022 BDI : 25,79%															
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA - PARAIPABA - CE ITEM 01	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,7%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%																
LOCAL:	ZABELE - PARAIPABA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE																	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
 FLS: 5703  
 6

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,56</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S+G	SEGUROS/GARANTIAS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	IR	1,56
	<b>TOTAL</b>	<b>10,21</b>

BDI = 25,79%

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


ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40584-D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA - PARAIPABA - CE ITEM 01	DATA : 25/11/2022		BDI : 25,79%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA - PARAIPABA - CE ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ZABELE - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF. 05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
FLS: 5204

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	0,87	0,67
B4	13º 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	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%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

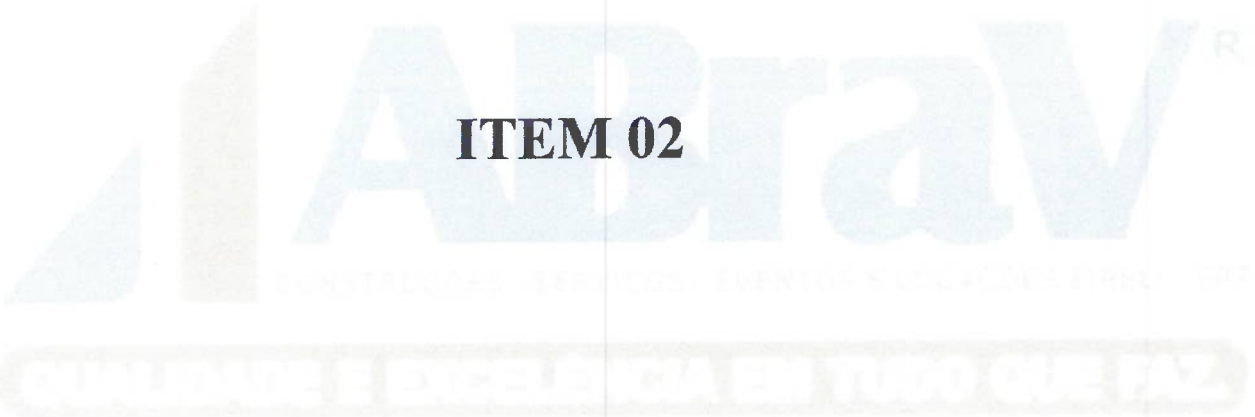
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.452-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP


David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

**ITEM 02**



*Handwritten signature*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	<b>DATA:</b>	25/11/2022	<b>BDI:</b>	25,79%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	CAMBURÃO S/N - PARAIPABA - CE	<b>Composição:</b>		<b>HORA:</b>	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE			<b>MES:</b>	47,78%
					<b>REF.:</b>	05/2021
					<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
 FLS: 5706

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>138.537,24</b>
1.1	PMP-001ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	11.236,34	67.418,04
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.790,38	4,89	8.754,96
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	923,56	7,64	7.056,00
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,20	66,52	1.210,66
1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	43,59	288,25	12.564,82
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	22,08	44,16
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	116,66	15,52	1.810,56
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	279,21	28,83	8.049,62
1.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	549,12	13,31	7.308,79
1.10	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	76,32	30,82	2.352,16
1.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	391,39	11,08	4.336,60
1.12	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	10,50	55,44	582,12
1.13	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,21	532,15	1.176,05
4	C4813	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	412,70	7,82	3.227,31
1.15	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	13,76	11,08	152,46
1.16	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,70	17,74	101,12
1.17	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.304,51	8,08	10.540,44
1.18	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	10,00	40,45	404,50
1.19	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	39,13	234,78
1.20	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	32,80	37,18	1.212,07
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO</b>						<b>105.265,08</b>
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	168,27	6,91	1.162,75
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	186,85	27,42	5.123,43
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	186,85	5,99	1.119,23
2.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	234,46	33,25	7.795,80
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	758,38	116,57	88.404,36
2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	49,91	33,25	1.659,51
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>220.786,57</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	52,78	529,59	27.941,17
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	34,53	765,16	26.420,97
3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	294,97	146,46	43.201,31
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.553,97	17,62	80.240,95
3.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	49,16	816,24	40.126,36
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	17,01	167,89	2.855,81
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>76.104,95</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2 B)	SEINFRA	M2	889,93	74,86	66.620,16
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,56	2.081,27	3.246,78
4.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	14,60	306,49	4.474,75
4.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	64,00	16,09	1.029,76
4.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	407,50	733,50
<b>5</b>	<b>ARGAMASSAS</b>						<b>108.967,64</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.312,74	7,74	17.900,61
5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.407,70	38,42	54.083,83
5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	905,04	39,90	36.111,10
5.4	C3717	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2"	SEINFRA	M	15,00	58,14	872,10
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>						<b>200.322,39</b>
6.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.031,39	88,62	91.401,76
6.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.031,39	17,89	18.451,57
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	339,62	112,57	38.231,02
6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	339,62	11,74	3.987,14

2/24



6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	711,56	67,81	68.230,58	
7	<b>COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>448.961,96</b>
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	391,73	63,46	24.859,19	
7.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	391,73	49,46	19.374,46	
7.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	1.023,84	56,96	160.198,01	
7.4	C4450	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.149,10	110,41	126.827,33	
7.5	C4452	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.149,10	79,31	91.135,12	
7.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	294,97	14,99	4.421,60	
7.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	144,25	33,27	4.799,20	
7.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	337,80	14,97	5.056,87	
7.9	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	294,44	33,98	10.005,07	
7.10	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	8,26	30,00	247,80	
8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>117.960,47</b>
8.1	PMP 0042	PORTA EXTERNA DE MIURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80X2,10X0,03)M	Composições Próprias	UM	18,00	1.417,82	25.520,76	
8.2	PMP 0028	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,60 X 1,60)M INCLUS. FECHADURA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	UN	10,00	490,08	4.900,80	
8.3	PMP 0043	PORTA EXTERNA DE MIURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03)M	Composições Próprias	UM	1,00	1.492,76	1.492,76	
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,50	98,28	343,98	
8.5	C4630	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	32,15	524,32	16.856,89	
8.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,81	190,75	7.021,51	
8.7	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	30,25	60,47	1.829,22	
8.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,00	106,20	1.380,60	
8.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,80	403,65	322,92	
8.10	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	281,03	843,09	
8.11	PMP 0050	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10 M	Composições Próprias	M	72,13	796,45	57.447,94	
9	<b>PISO</b>							<b>380.257,31</b>
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	105,17	654,28	68.810,53	
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.314,61	30,44	40.016,73	
9.3	C4438	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	105,79	133,05	14.075,36	
9.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	105,79	11,02	1.165,81	
9.5	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.205,40	143,53	173.011,06	
9.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	95,47	132,33	12.633,55	
9.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	636,44	50,66	32.242,05	
9.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	21,75	27,84	605,52	
9.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	109,12	345,46	37.696,60	
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>194.770,36</b>
10.1	PMP -030	LUMINÁRIA LED COMPLETA 92 X 20) W	Composições Próprias	UN	119,00	199,97	23.784,53	
10.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	13,00	578,34	7.518,42	
10.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	13,00	321,04	4.173,52	
10.4	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	205,13	205,13	
10.5	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	34,16	409,92	
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	19,37	368,03	
10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	48,23	626,99	
10.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	77,00	29,77	2.292,29	
10.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	51,00	20,39	1.039,89	
10.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.870,00	9,32	17.428,40	
10.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	8.446,00	7,69	64.949,74	
10.12	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	90,00	13,84	1.245,60	
10.13	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	522,00	7,82	4.082,04	
10.14	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	522,00	5,94	3.100,68	
10.15	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	522,00	19,02	9.928,44	
10.16	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	300,00	6,00	1.800,00	
10.17	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 6 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	20,00	69,93	1.398,60	
10.18	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	192,00	9,26	1.777,92	
10.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	387,80	1.163,40	
10.20	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	M	95,00	47,96	4.556,20	
10.21	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	262,30	262,30	
10.22	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	109,85	109,85	
10.23	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	1.065,30	1.065,30	



10.24	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	50,00	25,99	1.299,50	
10.25	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	SEINFRA	UN	2,00	329,25	658,68	
10.26	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	35,00	31,15	1.090,25	
10.27	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	75,93	987,09	
10.28	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	12,00	29,15	349,80	
10.29	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	48,00	13,57	651,36	
10.30	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	261,00	91,98	24.006,78	
10.31	COMP 02-	FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL	Composições Próprias	UN	135,00	44,54	6.012,90	
10.32	PMP-65	TEE HORIZONTAL PERFURADO 90°	Composições Próprias	UN	6,00	97,15	582,90	
10.33	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	87,00	23,22	2.020,14	
10.34	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	30,00	5,67	170,10	
10.35	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	13,00	13,75	178,75	
10.36	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	6,00	51,89	311,34	
10.37	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	12,00	8,83	105,96	
10.38	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	68,88	206,64	
10.39	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	32,03	192,18	
10.40	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00	67,54	810,48	
10.41	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	39,00	12,38	482,82	
10.42	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	2,52	35,28	
10.43	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,23	28,92	
11	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS</b>							<b>29.907,65</b>
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	923,42	8.310,78	
11.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,92	25,84	
11.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	565,20	565,20	
11.4	PMP 0052	BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS	Composições Próprias	M	11,62	1.150,53	13.369,16	
11.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	26,00	71,29	1.853,54	
11.6	PMP 0054	BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,80M, COM SUPORTE	Composições Próprias	M	5,00	392,89	1.964,45	
11.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	721,80	1.443,60	
11.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	749,63	1.499,26	
11.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MVC'S	SEINFRA	M	2,40	281,05	674,52	
11.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	34,83	69,66	
11.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	10,97	131,64	
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES</b>							<b>42.042,97</b>
12.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	14,00	39,36	551,04	
12.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	126,00	41,65	5.247,90	
12.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	120,00	24,68	2.961,60	
12.4	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	128,38	128,38	
12.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	70,86	566,88	
12.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAPOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	94,75	189,50	
12.7	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	14,60	73,00	
12.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	42,00	23,31	979,02	
12.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	84,00	41,23	3.463,32	
12.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	72,00	16,76	1.206,72	
12.11	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	UN	8,00	19,87	158,96	
12.12	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	531,90	4.787,10	
12.13	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1 5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.273,36	1.273,36	
12.14	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.176,78	1.176,78	
12.15	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	712,47	712,47	
12.16	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	85,07	170,14	
12.17	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	546,47	1.092,94	
12.18	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	382,29	382,29	
12.19	COMP 04 -	FOSSA SÉPTICA (3M X 2,5M - H=2M) E MUNIDOURO (4M X 4M - H=2)	Composições Próprias	UND	1,00	16.126,64	16.126,64	
12.20	C2322	TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	34,05	510,75	
12.21	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	42,63	255,78	
12.22	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	28,40	28,40	
13	<b>PINTURA</b>							<b>52.267,09</b>
13.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.279,34	36,94	47.258,82	
13.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	192,70	25,99	5.008,27	
14	<b>LIMPEZA</b>							<b>46.655,95</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.149,10	13,69	15.731,18	

5/11/20

14.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.149,10	13,71	15.754,16	
14.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	1.476,80	9,98	14.738,48	
14.4	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	SEINFRA	M2	36,81	11,74	432,15	
							VALOR BDI TOTAL:	443.065,98
							VALOR ORÇAMENTO:	1.717.741,65
							VALOR TOTAL:	2.160.807,63

Dois Milhões Cento e Sessenta Mil Oitocentos e Sete reais e Sessenta e Três centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA/CE  
 FLS: 5709  
 Ⓞ

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 346.621.453-53


ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D



*Handwritten signature*



RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	DATA : 25/11/2022		BDI : 26,70%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAMBURÃO S/N - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	138.537,24	6,41
2	MOVIMENTAÇÃO	105.265,08	4,87
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	220.786,57	10,22
4	PAREDES E PAINÉIS	76.104,95	3,52
5	ARGAMASSAS	108.967,84	5,04
6	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	200.322,39	9,27
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	446.961,96	20,68
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	117.960,47	5,46
9	PISO	380.257,31	17,60
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	194.770,36	9,01
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	29.907,65	1,38
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES	42.042,97	1,95
	PINTURA	52.267,09	2,42
14	LIMPEZA	46.655,95	2,16
	VALOR BDI TOTAL:	443.065,98	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.717.741,65	
	VALOR TOTAL:	2.160.807,63	


Dois Milhões Cento e Sessenta Mil Oitocentos e Sete reais e Sessenta e Três centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 366.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	DATA :	25/11/2022	BDI :	25,79%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CAMBURÃO S/N - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

## 1.1. PMP-001ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,92
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,16666100	18.382,82
TOTAL Mão de Obra:					8.932,62
VALOR:					8.932,62

## 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,8975
VALOR:					3,89

## 1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3700
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4000
TOTAL Material:					1,3484
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,07

## 1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					62,5810
VALOR:					52,88

## 1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					229,1510
VALOR:					229,15

## 1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,5480
VALOR:					17,55

## 1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					12,3389
VALOR:					12,34

## 1.8. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9150
VALOR:						22,92

## 1.9. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762
VALOR:						10,58

## 1.10. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						24,5011
VALOR:						24,50

## 1.11. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81

## 1.12. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						44,0675
VALOR:						44,07

## 1.13. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:						423,0480
VALOR:						423,05

## 1.14. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
VALOR:						6,22

## 1.15. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81

## 1.16. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016
VALOR:						14,10

## 1.17. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

7/10



Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,2600	2,2600
TOTAL Material:					2,2600	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					4,1617	
VALOR:					6,42	

## 1.18. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					32,1632	
VALOR:					32,16	

## 1.19. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					31,1089	
VALOR:					31,11	

## 1.20. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					29,5560	
VALOR:					29,56	

## 2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,3800	0,0169
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,8600	2,6889
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	237,1700	2,3252
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,0310	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941178	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574	
VALOR:					5,49	

## 2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,1800	10,6032
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,6032	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960	
VALOR:					21,80	

## 2.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	128,8100	4,7586
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,7586	
VALOR:					4,76	

## 2.4. C0096 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350



TOTAL Mão de Obra:	26,4350
VALOR:	26,43

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	66,2310
TOTAL Material:					66,2310
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					92,67

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

## 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	24,3540
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	71,8630
TOTAL Material:					166,4420
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					421,01

## 3.2. C4692 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	157,4500
TOTAL Material:					157,4500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	143,0900
TOTAL Mão de Obra:					319,6350
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	131,2290
TOTAL Serviço:					131,2290
VALOR:					608,28

## 3.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,4000
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	32,6460
TOTAL Serviço:					107,0460
VALOR:					116,43

## 3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,8100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1988
TOTAL Material:					11,0088
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,6616

7  
 AB

TOTAL Mão de Obra:	14,01
VALOR:	14,01

## 3.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,8200	0,4212
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4212
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	104,4100	31,3230
TOTAL Material:						31,3230
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						85,5800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	371,4100	389,9805
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL Serviço:						531,5625
VALOR:						648,89

## 3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1900	6,0606
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	62,3100	62,3100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4700	16,2110
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8500	0,4095
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,9000	6,4350
TOTAL Material:						85,9754
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,2400	15,6496
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Q/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						24,7796
VALOR:						133,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7600	1,0014
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3266
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						59,51

## 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9400	11,9280
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	66,7600	41,8249
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3500	66,1573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,50000000	0,5500	180,1800



11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,4700	7,4820
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8500	27,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9000	49,5000
TOTAL Material:						948,7720
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.654,56

## 4.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,1900
TOTAL Material:					221,6028
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					22,0478
VALOR:					243,65

## 4.4. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,3200
TOTAL Material:					4,1600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					7,7808
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	853,0800
TOTAL Serviço:					0,8531
VALOR:					12,79

## 4.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9000
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500
TOTAL Material:					267,9212
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
VALOR:					323,95

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500
TOTAL Material:					1,7437
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,4098
VALOR:					6,15

## 5.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)





Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1064
TOTAL Mão de Obra:						26,0608
TOTAL Material:						63,3360
VALOR:						89,49

## 6.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5500	2,0697
TOTAL Material:						2,0697
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						9,33

## 6.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,9100	53,9100
TOTAL Material:						53,9100
VALOR:						53,91

## .1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7000	10,5000
TOTAL Material:						10,5000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						50,45

## 7.2. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,5700	0,8285
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,6500	0,9555
TOTAL Material:						1,7840
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						39,32

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,7800	2,4794
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.451,7300	63,7450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3700	1,8444
TOTAL Material:						68,0688
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						124,38

## 7.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9300	23,8459
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3700	1,8444
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900

9  
 A/c

				TOTAL Material:		80,2253
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						87,72

## 7.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						23,1000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						63,05

## 7.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9000	0,1848
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:						0,7162
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,92

## 7.7. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
TOTAL Material:						7,2900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,3600	1,0047
TOTAL Serviço:						1,0047
VALOR:						26,45

## 7.8. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						10,8960
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,3600	1,0047
TOTAL Serviço:						1,0047
VALOR:						11,90

## 7.9. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3700	1,5370
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,7000	6,7000
TOTAL Material:						8,2370
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						27,01



## 7.10. C0041 - ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	0,3565
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000	0,7723
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000	0,1584
TOTAL Material:					1,4322
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	9,9520
TOTAL Mão de Obra:					22,4140
VALOR:					23,85

## 8.1. PMP 0042 - PORTA EXTERNA DE MIURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80X2,10X0,03)M (UM)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,45
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,92
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,27
P0002	PORTA DE MIURACATIARA 0,80X2,10X0,03	Composições	UN	1,00000000	476,73
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,37
TOTAL Material:					592,80
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					96,72
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,02
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,87
TOTAL Serviço:					498,91
VALOR:					1.127,13

## 8.2. PMP 0028 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,60 X 1,60)M INCLUS. FECHADURA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1 1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	2,00000000	60,13
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,20
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00000000	24,40
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,19
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98000000	53,91
I1578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,90
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	4,45000000	3,98
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,30000000	57,65
TOTAL Material:					267,60
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,25000000	16,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,25000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					122,00
VALOR:					389,60

## 8.3. PMP 0043 - PORTA EXTERNA DE MIURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03)M (UM)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,45
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,92
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,27
P0005	PORTA DE MIURACATIARA 0,90X2,10X0,03	Composições	UN	1,00000000	536,31
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,37
TOTAL Material:					652,88
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					96,72
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,02
TOTAL Serviço:					76,04

C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,87	362,87
					TOTAL Serviço:	438,91
					VALOR:	1.186,71

## 8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,4700	
					TOTAL Material:	61,4700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	14,2725
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,8100	
					TOTAL Serviço:	2,3843
					VALOR:	78,13

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,6600	
					TOTAL Material:	323,6600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	75,2900
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	853,0800	
					TOTAL Serviço:	17,9147
					VALOR:	416,82

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2266	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	151,6400	
					TOTAL Material:	151,6400
					VALOR:	151,64

## 8.7. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,8400	
					TOTAL Material:	42,8820
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	5,1925
					VALOR:	48,07

## 8.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,7700	
					TOTAL Material:	67,7700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	14,2725
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,8100	
					TOTAL Serviço:	2,3843
					VALOR:	84,43

## 8.9. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,9000	
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,5100	
					TOTAL	0,5321
					TOTAL	48,7750

SECRETARIA MUNICIPAL DE PARAIPIBÁ

PLS: 5721

7/10



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,4000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,9200
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>250,9725</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,3200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>320,89</b>

## 8.10. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	146,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>146,3300</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>223,41</b>

## 8.11. PMP 0050 - GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10 M (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00000000	35,60
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,79000000	17,99
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	8,00000000	0,71
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	2,00000000	33,25
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,80000000	87,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>164,72</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	20,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,94000000	15,55
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20000000	21,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>78,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>633,16</b>

## 9.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,3200</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	385,3000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>385,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>520,14</b>

## 9.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,3100</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,3200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,20</b>

## 9.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,9600</b>

7/10/22

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,5840</b>
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,3800	14,9276
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,9276</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,77</b>

**9.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5500	1,4981
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4981</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,76</b>

**9.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,9340</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9000	2,2170
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9800	2,3970
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,0100	0,5403
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4100	3,6410
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7800	1,7390
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,4233</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,7390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,10</b>

**9.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,9000	84,9850
<b>TOTAL Material:</b>						<b>84,9850</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,2150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,20</b>

**9.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9300	0,1719
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,2438</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,7800	3,7920
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,7900	0,3886
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,2306</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	6,7930
					VALOR:	40,27

SECRETARIA MUNICIPAL DE PARABAGUAS  
 31/03/2018  
 FLS: 5724

**9.8. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2900	12,2900
					TOTAL Material:	12,2900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,5500	5,9980
					TOTAL Mão de Obra:	9,3366

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	503,9800	0,5040
					TOTAL Serviço:	0,5040
					VALOR:	22,13

**9.9. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	854,7000	153,8460
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,8400	16,5568
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	524,1000	36,6870
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8800	42,8800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
					TOTAL Serviço:	274,9278
					VALOR:	274,63

**10.1. PMP -030 - LUMINÁRIA LED COMPLETA 92 X 20) W (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P0001	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W	Composições	UN	1,00000000	117,59	117,59
					TOTAL Material:	117,59

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
					TOTAL Mão de Obra:	41,30
					VALOR:	158,89

**2. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 70W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	336,2600	336,2600
					TOTAL Material:	336,2600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
					TOTAL Mão de Obra:	123,5080
					VALOR:	459,77

**10.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,0600	237,0600
					TOTAL Material:	237,0600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

Handwritten signature and initials.

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	16,1900
					VALOR:	255,22

## 10.4. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	144,3800
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8100
TOTAL Material:					155,1900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					192,73

## 10.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2700
TOTAL Material:					13,2700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					50,81

## 10.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200
TOTAL Material:					7,5200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					45,06

## 10.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4400
TOTAL Material:					18,4400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					55,98

## 10.8. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	8,6800
TOTAL Material:					12,8000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					50,34

## 10.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3300
TOTAL Material:					8,3300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

7  
 AG



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834
					VALOR:	16,21

**10.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
					TOTAL Material:	2,9070
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL Mão de Obra:	4,5048
					VALOR:	7,41

**10.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
					TOTAL Material:	1,9788
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR:	6,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8300	5,7426
					TOTAL Material:	5,7426
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
					TOTAL Mão de Obra:	5,2556
					VALOR:	11,00

**10.13. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
					TOTAL Mão de Obra:	6,2245
					VALOR:	6,22

**10.14. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	66,7600	0,134
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0900	0,392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
					TOTAL Material:	0,5277
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
					TOTAL Mão de Obra:	4,6705
					VALOR:	4,72

**10.15. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
					TOTAL Material:	1,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
					TOTAL Mão de Obra:	13,4160
					VALOR:	15,12

h  
AC

10.16. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10608	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100	0,4100
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6100	0,6100
TOTAL Material:						1,0200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						4,77

10.17. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7000	44,7000
TOTAL Material:						44,7000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						55,59

10.18. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL Material:						1,7300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,36

10.19. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0300	32,0300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0500	26,0500
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,0900	106,0900
TOTAL Material:						195,6700
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:						112,6200
VALOR:						308,29

10.20. C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	25,9700	26,4894
TOTAL Material:						26,4894
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4387
TOTAL Mão de Obra:						11,6374
VALOR:						38,13

10.21. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	133,4400	133,4400
TOTAL Material:						133,4400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

h  
 19



TOTAL Mão de Obra:	75,0000
VALOR:	208,52

MUNICIPAL DE PARIPABÁ/CE  
 FLS: 5728

## 10.22. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7900	49,7900
TOTAL Material:						49,7900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						87,33

## 10.23. C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	771,8100	771,8100
TOTAL Material:						771,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						846,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
TOTAL Material:						9,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,66

## 10.25. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0200	54,0600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0600	51,0600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,2900	64,2900
TOTAL Material:						171,9700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						261,82

## 10.26. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,0200	18,3804
TOTAL Material:						18,3804
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818
VALOR:						24,76

## 10.27. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	1,30000000	59,5100	77,3630
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	6,1500	7,7490
C1606	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	129,3000	2,5860

h  
 [assinatura]

C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	41,4600	52,2568
TOTAL Serviço:						139,9376
VALOR:						139,94

## 10.28. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6600	15,6600
TOTAL Material:						15,6600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,5080
VALOR:						23,17

## 10.29. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
TOTAL Material:						3,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,5080
VALOR:						10,79

## 10.30. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,0700	28,0700
TOTAL Material:						28,0700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						73,12

## 10.31. COMP 02 - FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,07	4,14
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20	0,40
3831	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	3,91	3,91
3626	GANCHO LONGO PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	6,92	6,92
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43	0,86
11694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,25	0,50
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,66	3,66
TOTAL Material:						20,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:						15,02
VALOR:						35,41

## 10.32. PMP-65 - TEE HORIZONTAL PERFURADO 90° (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-1045	TEE HORIZONTAL PERFURADO 90 C VIOLA (100X100)MM	Composições	UN	1,00000000	62,21	62,21
TOTAL Material:						62,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:						15,02
VALOR:						77,23

## 10.33. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

SECRETARIA MUNICIPAL DE PARÁDIBA/CE  
FLS: 5729

*Handwritten signature*



I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2000	7,2000
					TOTAL Material:	7,2000
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	18,46

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

<b>Material</b>						
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
					TOTAL Material:	1,8800
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL Mão de Obra:	2,6278
					VALOR:	4,51

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

<b>Material</b>						
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4200	3,4200
					TOTAL Material:	3,4200
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL Mão de Obra:	7,5080
					VALOR:	10,93

**10.36. C1893 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L (UN)**

<b>Material</b>						
I1636	PETROLET ALUMINIO DE 1 1/4", TIPO T-X-L	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4800	22,4800
					TOTAL Material:	22,4800
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	18,7700
					VALOR:	41,25

**10.37. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)**

<b>Material</b>						
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
					TOTAL Material:	1,9900
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
					TOTAL Mão de Obra:	5,0310
					VALOR:	7,02

**10.38. C1026 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)**

<b>Material</b>						
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2200	17,2200
					TOTAL Material:	17,2200
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400
					VALOR:	54,76

**10.39. C1715 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)**

<b>Material</b>						
I1402	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1900	11,1900
					TOTAL Material:	11,1900
<b>Mão de Obra</b>						
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	

7

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	16,7700	6,3726
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	20,7700	7,8926
TOTAL Mão de Obra:						14,2652
VALOR:						25,46

## 10.40. C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,6600	23,6600
TOTAL Material:						23,6600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						53,69

## 10.41. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4600	3,4600
TOTAL Material:						3,4600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818
VALOR:						9,84

## 10.42. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700	0,8700
TOTAL Material:						0,8700
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:						1,1262
VALOR:						2,00

## 10.43. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
TOTAL Material:						2,0000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						5,75

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,5900	391,5900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,1800	207,1800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200	17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	14,8400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6300	28,6300
TOTAL Material:						659,9168
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						734,10

## 11.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL Material:						5,1880
<b>Mão de Obra</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800
VALOR:						10,27

MUNICÍPIO DE PARADABAI  
 PLS: 5752  
 10

**11.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,8400	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5800	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4800	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8300	
TOTAL Material:						347,3252
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra:						101,9975
VALOR:						449,32

**11.4. PMP 0052 - BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS ÇAS, S/ACESSÓRIOS (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	0,86000000	366,37	
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	3,00000000	177,73	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,89	
TOTAL Material:						546,99
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	
TOTAL Mão de Obra:						62,26
<b>Serviço</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	503,98	
TOTAL Serviço:						1,51
VALOR:						914,64

**11.5. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4800	
TOTAL Material:						32,6640
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra:						34,1050
VALOR:						56,67

**11.6. PMP 0054 - BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,60M, COM SUPORTE (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,90	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,86000000	265,57	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	
TOTAL Material:						239,92
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	
TOTAL Mão de Obra:						56,02
<b>Serviço</b>						

7

C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	2,00000000	12,79	25,58	
						TOTAL Serviço	25,58
						VALOR:	312,34

## 11.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1900	4,9140
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,9000	1,4041
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4066
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8100	7,4910
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,0900	1,9003
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,1900	163,1900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,3000	162,3000
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8100	36,8100
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5700	43,5700
TOTAL Material:						426,9699
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						146,8200
VALOR:						573,81

## 11.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5900	23,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,9300	103,9300
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	325,6200	325,6200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3200	31,3200
TOTAL Material:						484,6700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
VALOR:						595,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9000	0,0370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,9100	191,9100
TOTAL Material:						192,0296
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						31,4050
VALOR:						223,43

## 11.10. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9400	13,9400
TOTAL Material:						14,2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						13,4650
VALOR:						27,69



11.11. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3900	5,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
TOTAL Material:						5,6700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						3,0480
VALOR:						8,7180

12.1. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7400	12,7400
TOTAL Material:						12,7400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						31,29

12.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,8600	0,0538
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,7900	0,0194
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,6600	14,4900
TOTAL Material:						14,5632
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						33,11

12.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,8600	0,0357
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7900	0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9600	4,7360
TOTAL Material:						4,7833
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						19,62

12.4. C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,6300	90,6300
TOTAL Material:						90,6300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						11,4330
VALOR:						102,06

12.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9700	35,9700
TOTAL Material:						36,3060
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728

7/12

TOTAL Mão de Obra:	20,028
VALOR:	56,33

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,4300	52,4300
TOTAL Material:						52,6932
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3852
TOTAL Mão de Obra:						22,6149
VALOR:						75,32

## 12.7. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,6600	1,3845
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,7900	1,8819
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0300	5,0300
TOTAL Material:						8,2964
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						11,61

## 12.8. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,6600	0,3350
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7900	0,4267
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
TOTAL Material:						7,4075
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						18,53

## 12.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,6600	1,1165
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7900	1,5516
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7200	10,8272
TOTAL Material:						13,4953
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868
VALOR:						32,78

## 12.10. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,6600	0,2233
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,7900	0,2909
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8700	3,9087
TOTAL Material:						4,4229
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016
VALOR:						13,32



## 12.11. C1653 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	40,8800
TOTAL Material:					5,1178
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					10,3852
VALOR:					16,80

## 12.12. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,7600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700
TOTAL Material:					156,5359
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					268,3153
VALOR:					422,85

## 12.13. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,9400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,9000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	75,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,7200
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,80000000	97,5400
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6700
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6700
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5700
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,1200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,3300
TOTAL Material:					582,4461
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					429,5400
VALOR:					1.012,29

## 12.14. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,6600
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	679,9700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800

11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,4700	92,8200
12284	VÁLVULA RETENÇÃO PE CÍCRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,6700	42,6700
TOTAL Material:						822,3850
Mão de Obra						FLS: TOTAL: 5787
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL Mão de Obra:						103,1100
VALOR:						935,51

<b>12.15. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)</b>						
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,3200	203,2000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						666,4000
VALOR:						566,40

<b>12.16. C2500 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") (UN)</b>						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
12124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6800	50,6800
TOTAL Material:						50,9432
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						67,63

<b>12.17. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)</b>						
Material						
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,5400	423,5400
TOTAL Material:						423,5400
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						434,43

<b>12.18. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)</b>						
Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1900	14,3325
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9400	0,2187
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,7800	7,0098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,0000	3,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,0600	3,0696
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,2900	12,5160
TOTAL Material:						123,7682
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra:						180,1433
VALOR:						303,91

<b>12.19. COMP 04 - - FOSSA SÉPTICA (3M X 2,5M - H=2M) E MUNIDOURO (4M X 4M - H=2) (UND)</b>						
Serviço						
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	95,36999300	36,08	3.440,95



C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	46,08000000	14,01	645,58
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	42,00000000	3,18	133,98
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00000000	6,15	110,70
C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57600000	412,04	237,34
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3 00m	SEINFRA	M3	42,00000000	54,43	2286,06
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	42,00000000	1,48	62,16
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	3,45600000	115,67	399,76
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2.01 A 3 m	SEINFRA	M2	21,00000000	101,33	2.127,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,57600000	134,84	77,67
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	9,92000000	117,75	1.168,08
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,35000000	524,10	183,44
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	18,00000000	41,46	746,28
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	42,00000000	28,58	1.200,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12.820,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12.820,29</b>

PRELIMINAR MUNICIPAL DE PARAIARI-CE  
 Nº 5738  
 08

**12.20. C2322 - TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,0100</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,0900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,07</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	22,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,6900</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,0900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,89</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,7400</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,0900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,83</b>

**13.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,38682320	13,1700
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,63113260	7,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,7200</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40718232	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,61077348	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,26</b>

**13.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,0000</b>



I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7200	3,9552
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5400	1,6302
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:						6,4814
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,7700	6,2195
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,5275
VALOR:						20,66

## 14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88

## 14.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,9800	4,1960
TOTAL Material:						4,1960
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:						6,7080
VALOR:						10,90

## 14.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,3800	0,7532
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,8000	0,9600
TOTAL Material:						1,7132
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
VALOR:						7,93

## 14.4. C1627 - LIMPEZA DE VIDROS (M2)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						9,33


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	DATA :	25/11/2022	BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMBUURÃO S/N - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	Composição	PRÓPRIA	MES
				47,76%	REF. 05/2021
				0,00%	

## PMP-001ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,92
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,16686100	18.382,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8.932,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8.932,62</b>

## PMP 0042 - PORTA EXTERNA DE MIURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80X2,10X0,03)M (UM)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,45
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,92
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,27
P0002	PORTA DE MIURACATIARA 0,80X2,10X0,03	Composições	UN	1,00000000	476,73
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>592,60</b>

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,54</b>

Serviço	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,02
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,87
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>400,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.127,13</b>

## PMP 0028 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,60 X 1,60)M INCLUS. FECHADURA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1,1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	2,00000000	60,13
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,20
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00000000	24,40
11164	FERROLHO DE SOBREPÔR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,19
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98000000	53,91
11578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,90
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	4,45000000	3,96
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,30000000	57,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>267,60</b>

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,25000000	16,77
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,25000000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>389,60</b>

## PMP 0043 - PORTA EXTERNA DE MIURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03)M (UM)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,45
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,92
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,27
P0005	PORTA DE MIURACATIARA 0,90X2,10X0,03	Composições	UN	1,00000000	536,31
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>622,32</b>

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,54</b>

Serviço	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,02	76,04
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,87	362,87
					TOTAL Serviço:	438,91
					VALOR:	1.186,74

SECRETARIA MUNICIPAL DE PARÁDIBA (15)

FLS: 5761

## PMP 0050 - GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10 M (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00000000	35,80	71,20
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,78000000	17,99	14,21
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	8,00000000	0,71	5,68
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	2,00000000	33,25	66,50
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,80000000	87,17	331,25
					TOTAL Material:	488,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	20,77	32,82
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	20,77	24,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,94000000	15,55	61,27
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20000000	21,43	25,72
					TOTAL Mão de Obra:	144,32
					VALOR:	633,16

## PMP -030 - LUMINÁRIA LED COMPLETA 92 X 20) W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P0001	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W	Composições	UN	1,00000000	117,59	117,59
					TOTAL Material:	117,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
					TOTAL Mão de Obra:	41,30
					VALOR:	158,89

## COMP 02 - - FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,07	4,14
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20	0,40
3631	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	3,91	3,91
3626	GANCHO LONGO PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	6,92	6,92
I1562	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43	0,86
I1894	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,25	0,50
I8037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,66	3,66
					TOTAL Material:	20,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra:	15,02
					VALOR:	35,41

## PMP-66 - TEE HORIZONTAL PERFURADO 90° (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-1045	TEE HORIZONTAL PERFURADO 90 C VIROLA (100X100)MM	Composições	UN	1,00000000	62,21	62,21
					TOTAL Material:	62,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra:	15,02
					VALOR:	77,23

## PMP 0052 - BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS ÇAS, S/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m e E=0,03m	SEINFRA	M2	0,86000000	366,37	315,08
I9073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	3,00000000	177,73	533,19
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,89	2,80

Handwritten signature or initials.



				TOTAL Material:		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
				TOTAL Mão de Obra: 62,26		
				TOTAL Serviço:		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	503,98	1,51
				TOTAL Serviço: 1,51		
				VALOR: 914,64		

PMP 0054 - BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,60M, COM SUPORTE (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,90	0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,89000000	265,57	228,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
				TOTAL Material: 230,74		
Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
				TOTAL Mão de Obra: 56,02		
Serviço						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	2,00000000	12,79	25,58
				TOTAL Serviço: 25,58		
				VALOR: 312,34		


COMP 04 - - FOSSA SÉPTICA (3M X 2,5M - H=2M) E MUNIDOURO (4M X 4M - H=2) (UND)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	95,36988300	36,08	3.440,95
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	46,08000000	14,01	645,58
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	42,00000000	3,19	133,98
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00000000	6,15	110,70
C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57800000	412,04	237,34
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	42,00000000	54,43	2.286,06
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	42,00000000	1,48	62,16
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	3,45600000	115,67	399,76
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	21,00000000	101,33	2.127,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,57800000	134,84	77,67
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	9,92000000	117,75	1.168,08
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,35000000	524,10	183,44
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	18,00000000	41,46	746,28
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	42,00000000	28,58	1.200,36
				TOTAL Serviço: 12.820,29		
				VALOR: 12.820,29		

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40531-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02				DATA: 25/11/2022			BDI: 24,00%	
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02		FONTE: SEINFRA				VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA: 83,85	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL: CAMBURÃO S/N - PARAIPABA - CE		Composição: PRÓPRIA						0,00%		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	138.537,24	70,00%	8,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	100,00%
			96.976,07	8.312,23	8.312,23	8.312,23	8.312,23	8.312,23	8.312,25	138.537,24
2	MOVIMENTAÇÃO	105.265,08	80,00%	20,00%						100,00%
			84.212,06	21.053,02						105.265,08
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	220.786,57	70,00%	20,00%	10,00%					100,00%
			154.550,60	44.157,31	22.078,66					220.786,57
4	PAREDES E PAINÉIS	76.104,95	40,00%	40,00%	10,00%	10,00%				100,00%
			30.441,98	30.441,98	7.610,50	7.610,49				76.104,95
5	ARGAMASSAS	108.967,64	10,00%	10,00%	10,00%	40,00%	30,00%			100,00%
			10.896,76	10.896,76	10.896,76	43.587,06	32.690,30			108.967,64
6	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	200.322,39	5,00%	20,00%	25,00%	35,00%	15,00%			100,00%
			10.016,12	40.064,48	50.080,60	70.112,84	30.048,35			200.322,39
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	446.961,96	10,00%	70,00%	20,00%					100,00%
			44.696,20	312.873,37	89.392,39					446.961,96
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	117.960,47		10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%		100,00%
				11.796,05	23.592,09	35.388,14	23.592,09	23.592,10		117.960,47
9	PISO	380.257,31		10,00%	40,00%	40,00%	15,00%	15,00%		100,00%
				38.025,73	76.051,46	152.102,92	57.038,60	57.038,60		380.257,31
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	194.770,36		10,00%	20,00%	10,00%	50,00%	10,00%		100,00%
				19.477,04	38.954,07	19.477,04	97.385,18	19.477,03		194.770,36
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	29.907,65				10,00%	50,00%	40,00%		100,00%
						2.990,77	14.953,83	11.963,05		29.907,65
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES	42.042,97		20,00%	50,00%	10,00%	20,00%			100,00%
				8.408,59	21.021,49	4.204,30	8.408,59			42.042,97
13	PINTURA	52.267,09						100,00%		100,00%
								52.267,09		52.267,09
14	LIMPEZA	46.655,95	10,00%	20,00%	20,00%		20,00%	30,00%		100,00%
			4.665,60	9.331,19	9.331,19		9.331,19	13.996,78		46.655,95
		2.160.807,63	436.455,39	554.837,75	357.321,44	343.785,79	281.760,36	186.646,90		2.160.807,63
			436.455,39	991.293,14	1.348.614,58	1.692.400,37	1.974.160,73	2.160.807,63		2.160.807,63


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Ferrandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	DATA : 25/11/2022	BDI : 25,79%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CAMBURÃO S/N - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,78%
			0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
 5766  
 FLS: 8

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,56</b>

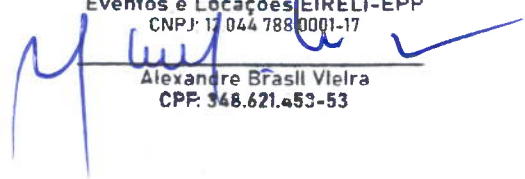
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	SEGUROS/GARANTIAS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	IR	1,56
	<b>TOTAL</b>	<b>10,21</b>

BDI = 25,79%

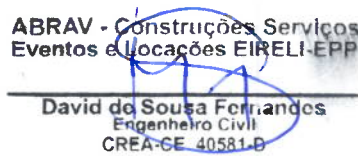
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17



Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53


ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP



David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	DATA : 25/11/2022	BDI : 25,79%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF - PARAIPABA - CE ITEM 02	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMBURÃO S/N - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	Composição	PRÓPRIA	47,76%
					05/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES
-----	-----------	--------	-----

A	GRUPO A		
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	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º 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	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C		
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>

D	GRUPO D		
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%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40584-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELE-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail:abravservice@hotmail.com.br