

TOTAL Mão de Obra:	55,47
VALOR:	181,19

**3.9.8. C1677 - LUMINARIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,39	40,39
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,00	3,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>43,39</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,52	13,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,46	16,37
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>72,98</b>

**3.10.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,60	0,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
10500	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,86	15,65
10500	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,55	0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,62	1,97
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,07000000	22,24	1,56
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,45</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,52	18,17
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,46	22,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,46	16,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,32	3,06
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>60,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>82,55</b>

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração)  
BDI: 21,85%

  
ATL Construções e Serviços EIRELI  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 065.112.883-16

  
Sivanildo Fracasso Vieira  
ENR - Civil RNP 060142329-1  
Cat. Prof. 12.957-D



## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús  
Obra: Reforma e ampliação de diversas escolas  
Local: Escola de Cidadania Francisco Alcântara Barros

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.051,03	2,87%	100,00%	13.051,03						
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS	4.075,48	0,90%	100,00%	4.075,48						
3.0	FUNDAÇÕES	13.166,48	2,90%	100,00%	13.166,48						
4.0	SUPERESTRUTURA	18.168,12	4,00%	50,00%	9.084,06	50,00%	9.084,06				
5.0	PAREDES E PAINÉIS	21.098,80	4,64%			50,00%	10.549,40	50,00%	10.549,40		
6.0	COBERTURA	49.613,87	10,92%			50,00%	24.806,94	50,00%	24.806,94		
7.0	REVESTIMENTO	44.214,30	9,73%			40,00%	17.685,72	40,00%	17.685,72		
8.0	PISOS	108.506,31	23,88%			20,00%	21.701,26	50,00%	54.253,16	20,00%	8.842,86
9.0	FORRO	2.554,65	0,56%					50,00%	1.277,33	50,00%	1.277,32
10.0	ESQUADRIAS	18.199,33	4,00%					50,00%	9.099,67	50,00%	9.099,66
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	52.536,24	11,56%	30,00%	15.760,87	30,00%	15.760,87	20,00%	10.507,25	20,00%	10.507,25
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14.356,95	3,16%			50,00%	7.178,48	50,00%	7.178,47		
13.0	INATAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA	2.649,84	0,58%					30,00%	794,95	70,00%	1.854,89
14.0	LOUÇAS E METAIS	19.644,54	4,32%					50,00%	9.822,27	50,00%	9.822,27
15.0	PINTURA	67.254,02	14,80%					30,00%	20.176,21	70,00%	47.077,81
16.0	LIMPEZA FINAL / SERVIÇOS DIVERSOS	5.341,21	1,18%							100,00%	5.341,21
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>454.431,17</b>	<b>100,00%</b>	<b>12,13%</b>	<b>55.137,92</b>	<b>23,49%</b>	<b>106.766,73</b>	<b>36,56%</b>	<b>166.151,36</b>	<b>27,82%</b>	<b>126.375,16</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>12,13%</b>	<b>55.137,92</b>	<b>35,62%</b>	<b>161.904,65</b>	<b>72,18%</b>	<b>328.056,01</b>	<b>100,00%</b>	<b>454.431,17</b>

2

A

At. Consult. de Serviços EIRELI  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 065.142.833/6

A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410

atconstrucoes@hotmail.com

At. João Fragoso de Azeiteira  
ENCCMIL RNP Nº 42329-



## COMPOSIÇÃO DO BDI

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús

Obra: Reforma e ampliação de diversas escolas

Local: Escola de Cidadania Francisco Alcântara Barros

COD.	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,77
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>1,74</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
		0,65
PIS		
COFINS		3,00
ISS		2,50
CPRB (4,5, Sempre quando tiver desoneração INSS)		4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>21,85</b>

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

*Anderson Pereira Costa*  
 Anderson Pereira Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

*William Frago*  
 William Frago  
 ENG. CIVIL RNP 06.142.29-  
 Cart. Prof - 1.157.0




## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús  
 Obra: Reforma e ampliação de diversas escolas  
 Local: Escola de Cidadania Francisco Alcântara Barros

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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

  
 A T L Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Rodrigues Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 063.142.883-16

  
 Sivanildo Francisco de Paula  
 ENG. Civil RNP 26012329-  
 Cart. Profissional 1000



## ORÇAMENTO BÁSICO

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús  
 Obra: Reforma e ampliação de diversas escolas  
 Local: Escola de Cidadania Maria Bezerra de Sousa

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1	REFORMA GERAL						265.133,94
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.870,27
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	147,66	179,92	1.079,52
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	46,31	13,75	16,75	775,69
1.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	19,00	28,82	35,12	667,28
1.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	63,95	42,96	52,35	3.347,78
2	PAREDES E PAINÉIS						698,44
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	9,84	58,25	70,98	698,44
1.3	ESQUADRIAS						8.318,25
1.3.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	21,63	315,61	384,57	8.318,25
1.4	COBERTURA						30.583,77
1.4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	268,85	10,32	12,57	3.379,44
1.4.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	107,54	23,89	29,11	3.130,49
1.4.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	75,51	86,12	104,94	7.924,02
1.4.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	268,85	49,30	60,07	16.149,82
1.5	LOUÇAS E METAIS						6.530,92
1.5.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2 00X0.58)lm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.253,20	1.527,02	1.527,02
1.5.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,56	385,35	469,55	732,50
1.5.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	584,24	711,90	4.271,40
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						30.646,56
1.6.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	159,00	7,20	8,77	1.394,43
1.6.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	84,76	103,28	103,28
1.6.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	302,70	368,84	1.106,52
1.6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	15,09	18,39	183,90
1.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	26,62	32,44	616,36
1.6.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	37,58	45,79	137,37
1.6.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	43,00	15,89	19,36	832,48
1.6.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	14,00	23,20	28,27	395,78
1.6.9	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	66,00	89,71	109,31	7.214,46
1.6.10	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	M2	7,00	78,92	96,16	673,12
1.6.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	280,00	12,64	15,40	4.312,00
1.6.12	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	20,00	21,34	26,00	520,00
1.6.13	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	30,00	31,04	37,82	1.134,60
1.6.14	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	94,00	3,02	3,68	345,92



Handwritten signature and number 2

1.6.15	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	7,00	5,84	7,12	49,84
1.6.16	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	10,00	7,36	8,97	89,70
1.6.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.120,00	5,98	7,29	8.164,80
1.6.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	120,00	10,79	13,15	1.578,00
1.6.19	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	100,00	14,72	17,94	1.794,00
1.7	REVESTIMENTO						8.484,54
1.7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	67,50	87,93	107,14	7.231,95
1.7.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	6,21	69,17	84,28	523,38
1.7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	67,50	7,90	9,63	650,03
1.7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	6,21	10,46	12,75	79,18
1.8	PISO						118.743,67
1.8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	24,53	12,03	14,66	359,61
1.8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	565,70	22,34	27,22	15.398,35
1.8.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	42,43	21,31	25,97	1.101,91
1.8.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	42,43	28,09	34,23	1.452,38
1.8.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	35,84	511,20	622,90	22.324,74
1.8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	448,05	90,23	109,95	49.263,10
1.8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	14,87	21,82	26,59	395,39
1.8.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	14,87	83,68	101,96	1.516,15
1.8.9	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	14,87	7,90	9,63	143,20
1.8.10	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	57,18	269,75	328,69	18.794,49
1.8.11	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	128,05	46,67	56,87	7.282,20
1.8.12	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	25,20	23,19	28,26	712,15
1.9	FORRO						1.029,68
1.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,90	53,15	64,76	1.029,68
1.10	PINTURA						52.128,40
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	692,70	11,57	14,10	9.767,07
1.10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	359,56	14,71	17,92	6.443,32
1.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	692,70	18,89	23,02	15.945,95
1.10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	359,56	20,26	24,69	8.877,54
1.10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	43,26	36,81	44,85	1.940,21
1.10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	289,35	6,58	8,02	2.320,59
1.10.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	89,37	22,61	27,55	2.462,14
1.10.8	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	537,71	6,67	8,13	4.371,58
1.11	LIMPEZA FINAL						2.099,44
1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	162,37	10,61	12,93	2.099,44
2	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS						117.895,43
2.1	MOVIMENTO DE TERRAS						1.475,35



Handwritten signature

Handwritten signature

2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,14	40,17	48,95	1.475,35
2.2	FUNDAÇÕES						17.906,39
2.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,05	595,98	726,20	1.488,71
2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	173,03	13,78	16,79	2.905,17
2.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	24,11	12,04	14,67	353,69
2.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,65	93,52	113,95	188,02
2.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,52	417,12	508,26	12.970,80
2.3	SUPERESTRUTURA						24.306,99
2.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	272,73	13,78	16,79	4.579,14
2.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	92,72	12,04	14,67	1.360,20
2.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	80,99	93,52	113,95	9.228,81
2.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,39	417,12	508,26	2.231,26
2.3.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	45,98	123,29	150,23	6.907,58
2.4	PAREDES E PAINÉIS						8.697,59
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	119,06	58,25	70,98	8.450,88
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04	1.625,62	1.980,82	79,23
2.4.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,50	54,98	66,99	167,48
2.5	COBERTURA						7.348,86
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	37,61	147,84	180,14	6.775,07
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	6,90	11,64	14,18	97,84
2.5.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	12,35	26,50	32,29	398,78
2.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	5,45	11,62	14,16	77,17
2.6	REVESTIMENTO						29.594,95
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	265,24	6,04	7,36	1.952,17
2.6.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	142,20	36,68	44,69	6.354,92
2.6.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	94,82	40,53	49,39	4.683,16
2.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	142,20	87,93	107,14	15.235,31
2.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	142,20	7,90	9,63	1.369,39
2.7	PISOS						4.881,90
2.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,42	511,20	622,90	1.507,42
2.7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	30,24	83,68	101,96	3.083,27
2.7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	30,24	7,90	9,63	291,21
2.8	ESQUADRIAS						4.179,10
2.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	315,61	384,57	1.292,16



2.8.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,60	311,74	379,86	2.886,94
2.9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						6.178,18
2.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	208,95	254,61	2.546,10
2.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	188,38	229,54	2.295,40
2.9.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	132,42	161,35	322,70
2.9.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	128,03	156,00	312,00
2.9.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	428,15	521,70	521,70
2.9.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	73,98	90,14	180,28
2.10	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						11.247,76
2.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	722,88	880,83	3.523,32
2.10.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	999,74	1.218,18	2.436,36
2.10.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	2,00	945,65	1.152,27	2.304,54
2.10.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	8,55	10,42	62,52
2.10.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	55,61	67,76	406,56
2.10.6	I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	UN	6,00	13,54	16,50	99,00
2.10.7	I2270	VALVULA DE METAL 1 1/2"	UN	6,00	37,20	45,33	271,98
2.10.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,06	12,26	24,52
2.10.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	30,13	36,71	220,26
2.10.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	41,19	50,19	100,38
2.10.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	35,18	42,87	85,74
2.10.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,20	439,21	535,18	1.712,58
2.11	<b>PINTURA</b>						2.078,36
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	45,81	11,57	14,10	645,92
2.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	45,81	20,26	24,69	1.131,05
2.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	36,81	44,85	301,39
3	<b>FACHADA</b>						35.339,83
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						523,37
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,33	51,56	62,83	523,37
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>						1.862,20
3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,81	21,31	25,97	540,44
3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	20,81	28,09	34,23	712,33
3.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,45	40,17	48,95	609,43
3.3	<b>FUNDAÇÕES</b>						4.187,16
3.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,14	595,98	726,20	101,67
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	49,97	13,78	16,79	839,00
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	9,60	12,04	14,67	140,83
3.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,76	93,52	113,95	86,60
3.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,94	417,12	508,26	3.019,06
3.4	<b>SUPERESTRUTURA</b>						3.444,98
3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	49,97	13,78	16,79	839,16
3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	23,26	12,04	14,67	341,22
3.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4,33	93,52	113,95	493,40





3.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,67	417,12	508,26	848,79
3.4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	6,14	123,29	150,23	922,41
3.5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						10.005,73
3.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	29,28	102,02	124,31	3.639,80
3.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,58	58,25	70,98	538,03
3.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,39	108,72	132,48	1.111,51
3.5.4	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,57	307,93	375,21	4.716,39
3.6	<b>REVESTIMENTO</b>						7.043,41
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	55,24	6,04	7,36	406,57
3.6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	55,24	29,90	36,43	2.012,39
3.6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	47,66	69,17	84,28	4.016,78
3.6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	47,66	10,46	12,75	607,67
3.7	<b>ESQUADRIAS</b>						3.426,30
3.7.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,50	374,92	456,84	3.426,30
3.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						1.262,52
3.8.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	2,00	30,98	37,75	75,50
3.8.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	7,20	8,77	17,54
3.8.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	15,00	14,73	17,95	269,25
3.8.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	20,00	5,97	7,27	145,40
3.8.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	26,62	32,44	32,44
3.8.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	89,71	109,31	109,31
3.8.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	2,00	179,34	218,53	437,06
3.8.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	72,23	88,01	176,02
3.9	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						3.584,16
3.9.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	36,00	81,71	99,56	3.584,16
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>418.369,20</b>	
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 418.369,20 (QUATROCENTOS E DEZOITO MIL TREZENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E VINTE CENTAVOS).							

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração)  
BDI: 21,85%

*Anderson Fernandes Costa*  
ATL Construções e Serviços EIRELI  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 065.142.883-16

*Silvino Fragozo Vieira*  
SILVINO FRAGOZO VIEIRA  
ENG. Civil RNP 060142329-  
Cart. Prof. 12.257-D



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús  
 Obra: Reforma e ampliação de diversas escolas  
 Local: Escola de Cidadania Maria Bezerra de Sousa

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,70	35,39
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,37	24,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,29	55,31
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,15	2,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>117,34</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,16	30,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,66</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,25	1,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,16	12,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,75</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,25	6,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,16	22,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,82</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,25	5,06
3	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,16	37,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,96</b>

### 1.2.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,81	0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,02</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,25	20,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,16	16,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,25</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



Handwritten signature and initials

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000		0,52
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000		48,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,07	0,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,05	42,81
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,19	30,20
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,06	124,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>247,33</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,25	30,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,16	37,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>68,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>315,61</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,25	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,16	9,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,32</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,35	21,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,25	2,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,89</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,59	19,57
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,68	23,51
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,15	1,82
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,52</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,35	16,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,25	20,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,12</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,69	10,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,35</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,25	22,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,16	16,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,30</b>

#### 1.5.1. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,07	9,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,85	2,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,55	9,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61



A

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,05	2,88
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	436,99	436,99
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	160,01	320,02
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	84,36	168,72
I2265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,21	70,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.020,04</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,35	65,40
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,81	79,24
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,25	50,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,16	37,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>233,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.253,20</b>

**1.5.2. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,85	0,58
I7894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	328,39	328,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>330,73</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,25	24,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,16	30,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>385,35</b>

**1.5.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,27	34,54
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
I1343 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,27	214,27
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,31	14,62
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,78	125,78
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,40	75,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>464,91</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,35	53,96
J ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,81	65,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>119,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>584,24</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,71</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,35	2,45
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,25	3,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,20</b>

**1.6.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,16	48,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,16</b>



*Handwritten signature*

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,35	16,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,25	20,25
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>36,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>84,76</b>

1.6.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,58	31,58
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,06	31,06
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,68	25,68
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,58	104,58
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>192,90</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,35	49,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,25	60,75
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>109,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>302,70</b>

1.6.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,41</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,35	3,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,25	4,25
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,09</b>

1.6.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,08	13,08
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,08</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,35	6,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,25	7,49
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,62</b>

1.6.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,18	18,18
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,18</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,35	8,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,25	10,73
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,58</b>

1.6.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21	8,21
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,21</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,35	3,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,25	4,25
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,89</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,06	3,06
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,27	8,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,59</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,35	4,74
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,25	5,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,20</b>

**1.6.9. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,45	49,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,45</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,35	17,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,25	22,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,71</b>

**1.6.10. C4828 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19450 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,00</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,35	19,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,25	24,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,92</b>

**1.6.11. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,32	5,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,32</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,35	3,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,25	4,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,64</b>

**1.6.12. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,80	7,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,80</b>



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,35	6,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,25	7,49
TOTAL Mão de Obra:						13,54
VALOR:						21,34

**1.6.13. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,74	12,74
TOTAL Material:						12,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,35	8,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,25	10,13
TOTAL Mão de Obra:						18,30
VALOR:						31,04

**1.6.14. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Material:						1,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,35	0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,25	1,01
TOTAL Mão de Obra:						1,83
VALOR:						3,02

**1.6.15. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
TOTAL Material:						2,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,35	1,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,25	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,29
VALOR:						5,84

**1.6.16. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	3,70
TOTAL Material:						3,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,35	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,25	2,03
TOTAL Mão de Obra:						3,66
VALOR:						7,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,91	1,95
TOTAL Material:						1,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,35	1,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,25	2,23
TOTAL Mão de Obra:						4,03



*Handwritten signature and initials*

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,55	5,66
TOTAL Material:						5,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,35	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,25	2,84
TOTAL Mão de Obra:						5,13
VALOR:						10,79

**1.6.19. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,69	8,86
TOTAL Material:						8,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,35	2,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,25	3,24
TOTAL Mão de Obra:						5,86
VALOR:						14,72

**1.7.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,35	46,59
TOTAL Material:						62,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,25	14,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,16	10,92
TOTAL Mão de Obra:						25,50
VALOR:						87,93

**1.7.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,50	35,75
TOTAL Material:						43,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,25	14,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,16	10,92
TOTAL Mão de Obra:						25,50
VALOR:						69,17

**1.7.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,50	0,82
TOTAL Material:						0,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,25	4,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,16	3,03
TOTAL Mão de Obra:						7,08
VALOR:						7,90





**1.7.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DEBORA (PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,50	2,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,31</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,25	4,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,16	3,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,46</b>

**1.8.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,25	1,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,16	10,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,03</b>

**1.8.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,25	2,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,16	19,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,34</b>

**1.8.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,28	10,39
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>10,39</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,16	10,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,31</b>

**1.8.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	126,42	28,09
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>28,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,09</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,25	40,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,16	90,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>131,46</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	379,74	379,74
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>379,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>511,20</b>

**1.8.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,67</b>



*Handwritten signature and initials*

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,85	2,19
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,76	1,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
11101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,89	3,59
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,29	1,71
11316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,94</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,25	10,13
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,25	24,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,16	18,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,23</b>

**1.8.7. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,81	2,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,55	6,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,42</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,25	5,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,16	8,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,82</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,35	46,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,43</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,25	12,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,16	9,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,68</b>

**1.8.9. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm 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	0,23300000	3,50	0,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,82</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,25	4,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,16	3,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,90</b>

**1.8.10. 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	842,33	151,62
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,12	16,18



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,18	4,82
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	514,36	36,01
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,46	4,92
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,88	41,88
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,77	3,09
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,59	11,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					269,75	
<b>VALOR:</b>					269,75	

<b>1.8.11. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,77	2,03
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,11	0,17
<b>TOTAL Equipamento:</b>					2,20	
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,81	3,74
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,59	34,70
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,95	0,38
<b>TOTAL Material:</b>					38,82	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,25	3,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,16	2,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,65	
<b>VALOR:</b>					46,67	

<b>1.8.12. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,35	3,35
<b>TOTAL Material:</b>					3,35	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,25	3,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,16	3,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,82	
<b>Coeficiente</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,39	1,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	328,65	11,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,04	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,18	0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					13,02	
<b>VALOR:</b>					23,19	

<b>1.9.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,15	53,15
<b>TOTAL Material:</b>					53,15	
<b>VALOR:</b>					53,15	

<b>1.10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,85	2,00
<b>TOTAL Material:</b>					2,22	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,35	3,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,25	6,08
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,57</b>

1.10.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,66	3,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,53</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,35	4,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,25	7,09
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,71</b>

1.10.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,78	1,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,72	3,52
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,07</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,35	5,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,25	8,10
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,89</b>

1.10.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,76	0,83
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,61	1,39
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,98	4,08
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,44</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,35	5,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,25	8,10
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,26</b>

1.10.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,76	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,37	3,89
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,65	0,50
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,02	2,64
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,53</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,35	13,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,25	16,20
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,81</b>

1.10.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



*Handwritten signatures and marks*

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,12	0,50
TOTAL Material:					0,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,25	6,08
TOTAL Mão de Obra:					6,08
VALOR:					6,58

1.10.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,30	0,42
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,98	6,00
TOTAL Material:					6,42
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,25	10,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,16	6,06
TOTAL Mão de Obra:					16,19
VALOR:					22,61

1.10.8. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,36	1,61
TOTAL Material:					1,61
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,25	5,06
TOTAL Mão de Obra:					5,06
VALOR:					6,67

1.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,16	10,61
TOTAL Mão de Obra:					10,61
VALOR:					10,61

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,16	40,17
TOTAL Mão de Obra:					40,17
VALOR:					40,17

2.2.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,66	155,10
TOTAL Material:					155,10
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,25	172,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,16	139,47
TOTAL Mão de Obra:					311,60
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	430,93	129,28
TOTAL Serviço:					129,28
VALOR:					595,98

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



*Handwritten signature and initials*

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,26	10,65
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,85</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,35	1,31
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,25	1,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,78</b>

### 2.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,07	9,28
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,48</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,35	1,14
21 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,25	1,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,04</b>

### 2.2.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,83	7,50
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,29	14,75
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,46	3,37
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,62	7,07
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,76	11,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,11</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,35	22,07
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,25	27,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>49,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>93,52</b>

### 2.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,75	15,52
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>15,52</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,81	57,05
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,29	46,58
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,05	15,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>310,64</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,16	90,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>90,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>417,12</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,26	10,65
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,85</b>



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,35	1,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,25	1,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,78</b>

**2.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,07	9,28
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,48</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,35	1,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,25	1,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,04</b>

**2.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,83	7,50
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,29	14,75
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,46	3,37
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,62	7,07
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,76	11,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,11</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,35	22,07
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,25	27,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>49,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,52</b>

**2.3.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,75	15,52
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>15,52</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,81	57,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,29	46,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,05	15,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>310,64</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,16	90,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>90,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>417,12</b>

**2.3.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,07	5,97
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,39	53,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,29	15,98
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,46	0,40
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,76	6,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>86,56</b>




Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,25	7,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,16	5,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,40</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	385,65	15,43
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	222,54	8,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,29</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,81	0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,02</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,25	20,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,16	16,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,25</b>

**2.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,75	15,52
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>15,52</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,27	556,20
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,80	11,76
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,81	41,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,29	65,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,29	7,37
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,46	26,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,76	48,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>937,49</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,35	201,11
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,25	97,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,25	151,88
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,25	40,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,16	181,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>672,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.625,62</b>

**2.4.3. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,38	17,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,52</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,25	24,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,16	11,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,67</b>







Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	497,00	1,79
TOTAL Serviço:					1,79
VALOR:					54,98

**2.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,59	19,56
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,68	23,51
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,15	1,82
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,69	22,77
TOTAL Material:					72,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,35	16,35
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,25	20,25
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,25	22,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,16	16,68
TOTAL Mão de Obra:					75,56
VALOR:					147,84

**2.5.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,85	0,18
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
TOTAL Material:					0,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,25	6,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,16	4,85
TOTAL Mão de Obra:					10,93
VALOR:					11,64

**2.5.3. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,37	1,46
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,46	3,46
TOTAL Material:					4,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,35	8,18
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,35	3,27
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,25	10,13
TOTAL Mão de Obra:					21,58
VALOR:					26,50

**2.5.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,25	6,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,16	4,55
TOTAL Mão de Obra:					10,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	493,84	0,99
TOTAL Serviço:					0,99
VALOR:					11,62

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



⓪

2

A

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,81	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:					1,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,25	2,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,16	2,27
TOTAL Mão de Obra:					4,30
VALOR:					6,04

**2.6.2. C3029 - EMBOÇO C / ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,25	12,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,16	9,10
TOTAL Mão de Obra:					21,25
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	771,30	15,43
TOTAL Serviço:					15,43
VALOR:					36,68

**2.6.3. C3037 - REBOCO C / ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,25	12,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,16	9,10
TOTAL Mão de Obra:					21,25
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	771,30	19,28
TOTAL Serviço:					19,28
VALOR:					40,53

**2.6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,35	46,59
TOTAL Material:					62,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,25	14,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,16	10,92
TOTAL Mão de Obra:					25,50
VALOR:					87,93

**2.6.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,50	0,82
TOTAL Material:					0,82
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,25	4,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,16	3,03
TOTAL Mão de Obra:					7,08
VALOR:					7,90

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




Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,25	40,50
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,16	90,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>131,46</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	379,74	379,74
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>379,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>511,20</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,35	46,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,43</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,25	12,15
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,16	9,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,68</b>

**2.7.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,50	0,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,82</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,25	4,05
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,16	3,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,90</b>

**2.8.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	72,85	0,52
10408	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,24	48,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,07	0,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,05	42,81
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,19	30,20
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,06	124,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>247,33</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,25	30,38
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,16	37,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>68,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>315,61</b>

**2.8.2. C4517 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	311,74	311,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>311,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>311,74</b>




**2.9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,85	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72	6,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,86	4,86
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,89	2,89
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,92	3,50
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,54	32,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,57</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,35	49,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,81	59,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,16	37,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>146,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,95</b>

**2.9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,85	0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,53	11,53
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,57	3,49
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,81	5,72
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,48	3,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,00</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,35	49,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,81	59,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,16	37,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>146,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>188,38</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,27	0,51
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	97,56	97,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>98,07</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,35	15,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,81	18,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>132,42</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,27	0,41
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	93,27	93,27





Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,35	15,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,81	18,82
TOTAL Mão de Obra:						34,35
VALOR:						128,03

**2.9.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	417,54	417,54
TOTAL Material:						417,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,16	10,61
TOTAL Mão de Obra:						10,61
VALOR:						428,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	51,68	51,68
TOTAL Material:						51,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,35	9,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,81	12,08
TOTAL Mão de Obra:						22,05
VALOR:						73,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	386,05	386,05
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,24	204,24
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,27	17,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,31	14,62
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,23	28,23
TOTAL Material:						650,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,35	32,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,81	39,62
TOTAL Mão de Obra:						72,32
VALOR:						722,88

**2.10.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	318,18	318,18
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	532,10	532,10
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,27	17,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,50	0,95
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,31	14,62
TOTAL Material:						891,26



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,35	49,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,81	59,43
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>108,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>999,74</b>

**2.10.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	361,18	606,78
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	91,37	274,11
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,85	2,57
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>883,46</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,25	30,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,16	30,32
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>60,70</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	497,00	1,49
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>945,65</b>

**2.10.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,31	5,31
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,58</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,81	2,97
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,55</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,02	32,02
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>32,10</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,35	10,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,81	12,88
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>23,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,61</b>

**2.10.6. I2420 - SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,54	13,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,54</b>

**2.10.7. I2270 - VÁLVULA DE METAL 1 1/2" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,20	37,20
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>37,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,20</b>

**2.10.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**


*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,02	5,02
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,27	0,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,11</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,81	4,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,06</b>

#### 2.10.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,00	20,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,00</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,25	10,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,13</b>

#### 2.10.10. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,06	31,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,06</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,25	10,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,19</b>

#### 2.10.11. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,05	25,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,05</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,25	10,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,18</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	369,77	369,77
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,72	22,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>392,65</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,25	40,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,16	6,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>439,21</b>

#### 2.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,85	2,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,22</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL




10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,35	3,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,25	6,08
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	9,35
					<b>VALOR:</b>	11,57

### 2.11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,76	0,83
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,61	1,39
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,98	4,08
<b>TOTAL Material:</b>					6,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,35	5,72
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,25	8,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,82
<b>VALOR:</b>					20,26

### 2.11.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,76	0,50
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,37	3,89
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,65	0,50
12293 ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,02	2,64
<b>TOTAL Material:</b>					7,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,35	13,08
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,25	16,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					29,28
<b>VALOR:</b>					36,81

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,25	6,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,16	45,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					51,56
<b>VALOR:</b>					51,56

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,28	10,39
<b>TOTAL Equipamento:</b>					10,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,16	10,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,92
<b>VALOR:</b>					21,31

### 3.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	126,42	28,09
<b>TOTAL Equipamento:</b>					28,09
<b>VALOR:</b>					28,09

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,16	40,17






TOTAL Mão de Obra:	40,17
VALOR:	40,17

3.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,66	155,10
TOTAL Material:					155,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,25	172,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,16	139,47
TOTAL Mão de Obra:					311,60
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	430,93	129,28
TOTAL Serviço:					129,28
VALOR:					595,98

3.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,26	10,65
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,20
TOTAL Material:					10,85
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,35	1,31
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,25	1,62
TOTAL Mão de Obra:					2,93
VALOR:					13,78

3.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,07	9,28
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,20
TOTAL Material:					9,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,35	1,14
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,25	1,42
TOTAL Mão de Obra:					2,56
VALOR:					12,04

3.3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,83	7,50
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,29	14,75
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,46	3,37
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,62	7,07
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,76	11,42
TOTAL Material:					44,11
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,35	22,07
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,25	27,34
TOTAL Mão de Obra:					49,41
VALOR:					93,52

3.3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,75	15,52

				TOTAL Equipamento:		15,52
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,81	57,05	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,29	46,58	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95	
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,05	15,06	
				TOTAL Material:		310,64
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,16	90,96	
				TOTAL Mão de Obra:		90,96
				VALOR:		417,12

### 3.4.1. 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	9,26	10,65	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,20	
				TOTAL Material:		10,85
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,35	1,31	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,25	1,62	
				TOTAL Mão de Obra:		2,93
				VALOR:		13,78

### 3.4.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,07	9,28	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,20	
				TOTAL Material:		9,48
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,35	1,14	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,25	1,42	
				TOTAL Mão de Obra:		2,56
				VALOR:		12,04

### 3.4.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I026 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,83	7,50	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,29	14,75	
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,46	3,37	
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,62	7,07	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,76	11,42	
				TOTAL Material:		44,11
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,35	22,07	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,25	27,34	
				TOTAL Mão de Obra:		49,41
				VALOR:		93,52

### 3.4.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,75	15,52	
				TOTAL Equipamento:		15,52
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,81	57,05	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,29	46,58	





10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,05	15,06
TOTAL Material:						310,64
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,16	90,96
TOTAL Mão de Obra:						90,96
VALOR:						417,12

### 3.4.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,07	5,97
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,39	53,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,29	15,98
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,46	0,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,76	6,34
TOTAL Material:						86,56
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,25	7,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,16	5,31
TOTAL Mão de Obra:						12,40
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	385,65	15,43
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	222,54	8,90
TOTAL Serviço:						24,33
VALOR:						123,29

### 3.5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,81	2,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,66	31,02
TOTAL Material:						43,75
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,25	30,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,16	27,89
TOTAL Mão de Obra:						58,27
VALOR:						102,02

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

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,81	0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL Material:						21,02
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,25	20,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,16	16,98
TOTAL Mão de Obra:						37,23
VALOR:						58,25

### 3.5.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)




Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,75	0,43
TOTAL Equipamento:					0,43

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,26	12,50
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,85	2,91
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,21	23,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,05	6,48
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,15	0,30
TOTAL Material:					55,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,25	16,20
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,25	14,18
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,25	6,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,16	16,68
TOTAL Mão de Obra:					53,14
VALOR:					108,72

3.5.4. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,37	15,04
19042 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	515,97	206,39
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	118,25	47,30
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,13	39,20
TOTAL Material:					307,93
VALOR:					307,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,81	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:					1,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,25	2,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,16	2,27
TOTAL Mão de Obra:					4,30
VALOR:					6,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,81	1,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,55	4,02
TOTAL Material:					5,62
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,25	12,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,16	12,13
TOTAL Mão de Obra:					24,28
VALOR:					29,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,50	35,75
TOTAL Material:					43,67
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,25	14,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,16	10,92
TOTAL Mão de Obra:					25,50
VALOR:					69,17

**3.6.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,50	2,31
TOTAL Material:					2,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,25	4,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,16	3,49
TOTAL Mão de Obra:					8,15
VALOR:					10,46

**3.7.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,85	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	343,64	343,64
TOTAL Material:					343,79
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,25	20,25
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,25	7,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,16	3,79
TOTAL Mão de Obra:					31,13
VALOR:					374,92

**3.8.1. C5175 - CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250 CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,52	14,52
TOTAL Material:					14,52
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,35	7,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,25	9,11
TOTAL Mão de Obra:					16,46
VALOR:					30,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL Material:					1,71
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,35	2,45
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,25	3,04
TOTAL Mão de Obra:					5,49
VALOR:					7,20




**3.8.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,41	3,75
<b>TOTAL Material:</b>						3,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,35	4,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,25	6,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,98
<b>VALOR:</b>						14,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,91	1,95
<b>TOTAL Material:</b>						1,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,35	1,79
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,25	2,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,02
<b>VALOR:</b>						5,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,08	13,08
<b>TOTAL Material:</b>						13,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,35	6,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,25	7,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,54
<b>VALOR:</b>						26,62

**3.8.6. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,45	49,45
<b>TOTAL Material:</b>						49,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,35	17,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,25	22,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						40,26
<b>VALOR:</b>						89,71

**3.8.7. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,14	35,14
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,24	52,24
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,06	37,06
<b>TOTAL Material:</b>						124,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,35	24,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,25	30,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						54,90
<b>VALOR:</b>						179,34



*Handwritten signature and initials*

**3.8.8. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

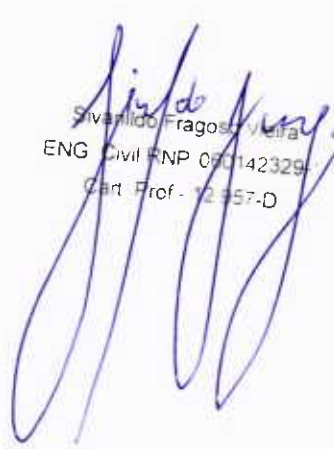
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,97	2,97
11377	LUMINÁRIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,98	39,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,95</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,35	13,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,25	16,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,23</b>

**3.9.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,85	0,29
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,65	15,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,55	0,55
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,37	1,95
82	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60	1,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,02	1,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,22</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,35	17,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,25	16,20
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,25	22,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,16	3,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,71</b>

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração)  
BDI: 21,85%

  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 065.142.883-16

  
Sivanildo Fragozo Veiros  
ENG Civil RNP 050142329  
Cart. Prof. 12.957-D



## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús  
Obra: Reforma e ampliação de diversas escolas  
Local: Escola de Cidadania Maria Bezerra de Sousa

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES	6.393,64	1,53%	100,00%	6.393,64						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3.337,55	0,80%	100,00%	3.337,55						
3.0	FUNDAÇÕES	22.093,55	5,28%	100,00%	22.093,55						
4.0	SUPERESTRUTURAS	27.751,97	6,62%	100,00%	27.751,97						
5.0	PAREDES E PAINÉIS	19.401,76	4,64%	50,00%	9.700,88	50,00%	9.700,88				
6.0	COBERTURA	37.932,63	9,07%			100,00%	37.932,63				
7.0	PISOS INTERNOS / EXTERNOS	123.625,57	29,54%			75,00%	92.719,18	25,00%	30.906,39		
8.0	REVESTIMENTOS	45.122,90	10,79%			25,00%	11.280,73	75,00%	33.842,17		
9.0	ESQUADRIAS	15.923,65	3,81%			20,00%	3.184,73	80,00%	12.738,92		
10.0	FORRO	1.029,68	0,25%					100,00%	1.029,68		
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.909,08	7,63%			50,00%	15.954,54	50,00%	15.954,54		
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.178,18	1,48%			50,00%	3.089,09	50,00%	3.089,09		
13.0	LOUÇAS E METAIS	17.778,68	4,25%								
14.0	PINTURA	54.206,76	12,95%								
15.0	LIMPEZA / SERVIÇOS DIVERSOS	5.683,60	1,36%					20,00%	10.841,35	100,00%	17.778,68
	TOTAL SIMPLES	418.369,20	100,00%	16,56%	69.277,59	41,56%	173.861,78	25,91%	108.402,14	80,00%	43.365,41
	TOTAL ACUMULADO			16,56%	69.277,59	58,12%	243.139,37	84,03%	351.541,51	100,00%	418.369,20

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração)

BDI: 21,85%

*Anderson Fernandes Costa*  
ATL Construções e Serviços EIRELI  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 045.142.883-16



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95  
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410  
atlconstrucoes@hotmail.com

*Sivaldo Fragosos Vieira*  
ENG. CIVIL RNP 061142229-2  
Cam. Prof. 11570





## COMPOSIÇÃO DO BDI

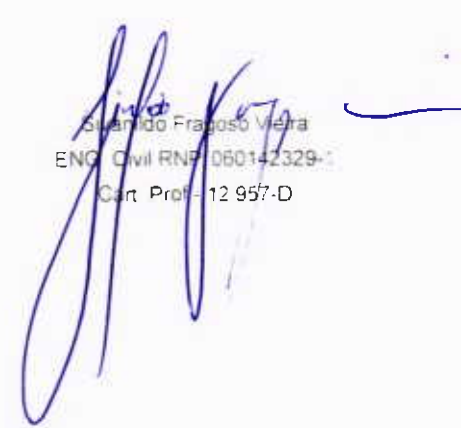
Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús  
 Obra: Reforma e ampliação de diversas escolas  
 Local: Escola de Cidadania Maria Bezerra de Sousa

COD.	DESCRIÇÃO BENEFÍCIO	%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,77
R	RISCOS	0,97
TOTAL		1,74
IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,50
CPRB (4,5, Sempre quando tiver desoneração INSS)		4,50
TOTAL		10,65
BDI RESULTANTE		21,85

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

  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

  
 Silvanildo Fragoso Vieira  
 ENG. Civil RNF 060142329-1  
 Cart. Prof. 12.957-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús  
 Obra: Reforma e ampliação de diversas escolas  
 Local: Escola de Cidadania Maria Bezerra de Sousa

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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio 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%

  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

  
 Sivanildo Fragoso Vieira  
 ENG. Civil RNP 06014329-1  
 Matr. Prof. 1299740



## ORÇAMENTO BÁSICO

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús  
 Obra: Reforma e ampliação de diversas escolas  
 Local: Escola de Cidadania Francisco Carlos de Pinho

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIOS/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ÁREA GERAL DA ESCOLA</b>						<b>344.343,42</b>
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>35.656,27</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	150,71	183,64	1.101,84
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	44,11	14,03	17,10	754,28
1.1.3	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	39,25	3,30	4,02	157,79
1.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	405,06	43,85	53,43	21.642,36
1.1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	458,40	12,28	14,96	6.857,66
1.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	15,26	52,62	64,12	978,47
1.1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	37,37	10,53	12,83	479,46
1.1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,52	21,74	26,49	808,47
1.1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	30,52	28,67	34,93	1.066,06
1.1.10	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00	371,33	452,47	1.809,88
1.2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.303,90</b>
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	32,88	59,52	72,53	2.384,79
1.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	65,76	6,15	7,49	492,54
1.2.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	65,76	32,68	39,82	2.618,56
1.2.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,40	1.657,79	2.020,02	808,01
1.3	<b>COBERTURA</b>						<b>20.956,31</b>
1.3.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	95,11	52,35	63,79	6.067,07
1.3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	158,52	43,99	53,60	8.496,67
1.3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	135,94	11,87	14,46	1.965,69
1.3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	67,97	26,42	32,19	2.187,95
1.3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	67,97	27,03	32,94	2.238,93
4	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>12.679,99</b>
1.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	23,52	322,08	392,45	9.230,42
1.4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,72	243,29	296,45	1.992,14
1.4.3	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	M2	6,72	177,99	216,88	1.457,43
1.5	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>3.740,93</b>
1.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,60	448,24	546,18	327,71
1.5.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	30,75	37,47	74,94
1.5.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	35,90	43,74	87,48
1.5.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	596,22	726,49	1.452,98
1.5.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	737,72	898,91	1.797,82
1.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>70.862,22</b>



Handwritten signature and initials

1.6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	75,00	104,46	127,28	9.546,00
1.6.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	295,89	6,10	7,43	2.198,46
1.6.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.054,41	7,40	9,02	9.510,78
1.6.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1.852,77	15,01	18,29	33.887,16
1.6.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	37,00	20,66	25,17	931,29
1.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,00	84,87	103,41	310,23
1.6.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	3,00	230,97	281,44	844,32
1.6.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	78,00	7,34	8,94	697,32
1.6.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00	9,05	11,03	187,51
1.6.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	308,92	376,42	1.129,26
1.6.11	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	291,83	355,59	1.422,36
1.6.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	62,00	16,22	19,76	1.225,12
1.6.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	30,22	36,82	147,28
1.6.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	29,00	27,17	33,11	960,19
1.6.15	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	17,00	41,81	50,95	866,15
1.6.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	329,13	15,06	18,35	6.039,54
1.6.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	262,41	319,75	959,25
1.7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA						2.556,96
1.7.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	654,65	797,69	2.393,07
1.7.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	44,83	54,63	163,89
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						4.014,25
1.8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	192,24	234,24	936,96
1.8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	213,21	259,80	1.558,80
1.8.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	423,12	515,57	515,57
1.8.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	81,10	98,82	197,64
1.8.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	5,09	6,20	12,40
1.8.6	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	2,00	8,88	10,82	21,64
1.8.7	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	2,00	6,91	8,42	16,84
1.8.8	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	86,87	105,85	211,70
1.8.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	4,23	5,15	10,30
1.8.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	436,93	532,40	532,40
1.9	REVESTIMENTO						13.015,53
1.9.1	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	67,08	37,42	45,60	3.058,85
1.9.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	67,08	113,07	137,78	9.242,28
1.9.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	67,08	8,74	10,65	714,40
1.10	PISO						92.864,51
1.10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	32,60	521,70	635,69	20.723,49
1.10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	489,07	91,91	111,99	54.770,95
1.10.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	34,72	105,84	128,97	4.477,84
1.10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	34,72	8,74	10,65	369,77
1.10.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	215,83	47,62	58,02	12.522,46



A

1.11	FORRO						10.033,12
1.11.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	151,81	54,24	66,09	10.033,12
1.12	PINTURA						63.322,84
1.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	857,76	11,79	14,37	12.326,01
1.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	857,76	19,28	23,49	20.148,78
1.12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	564,87	15,00	18,28	10.325,82
1.12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	564,87	20,68	25,20	14.234,72
1.12.5	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	641,07	4,48	5,46	3.500,24
1.12.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	47,04	37,57	45,78	2.153,49
1.12.7	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	25,20	20,64	25,15	633,78
1.13	LIMPEZA FINAL						8.336,59
1.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	631,56	10,83	13,20	8.336,59
2	CONSTRUÇÃO BANHEIROS						148.738,17
2.1	MOVIMENTO DE TERRAS						558,55
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,18	41,00	49,96	558,55
2.2	FUNDAÇÕES						11.087,68
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,23	421,06	513,06	1.144,12
2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	115,74	14,06	17,13	1.982,63
2.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	42,67	12,29	14,98	639,20
2.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,94	65,86	80,25	556,94
2.2.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	8,54	650,09	792,13	6.764,79
2.3	SUPERESTRUTURA						18.872,20
2.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	143,65	14,06	17,13	2.460,72
2.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	43,15	12,29	14,98	646,39
2.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	10,42	95,43	116,28	1.211,64
2.3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	8,54	650,09	792,13	6.764,79
2.3.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	50,80	125,83	153,32	7.788,66
2.4	PAREDES E PAINÉIS						29.930,73
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	119,55	59,52	72,53	8.670,96
2.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	3,80	56,10	68,36	259,77
3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	239,10	6,15	7,49	1.790,86
2.4.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	239,10	30,48	37,14	8.880,17
2.4.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	239,10	32,68	39,82	9.520,96
2.4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,40	1.657,79	2.020,02	808,01
2.5	COBERTURA						16.143,45
2.5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	82,66	87,86	107,06	8.849,58
2.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	82,66	63,06	76,84	6.351,59
2.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	19,15	11,87	14,46	276,91
2.5.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	7,50	26,42	32,19	241,43
2.5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	12,87	27,03	32,94	423,94
2.6	REVESTIMENTO						21.819,21
2.6.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	147,00	113,07	137,78	20.253,66



2.6.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	147,00	8,74	10,65	1.565,55
2.7	PISOS						8.843,06
2.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,05	521,70	635,69	1.938,85
2.7.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	49,45	105,84	128,97	6.377,57
2.7.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	49,45	8,74	10,65	526,64
2.8	ESQUADRIAS						6.409,68
2.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,25	322,08	392,45	2.060,36
2.8.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,22	318,13	387,64	4.349,32
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.842,97
2.9.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	5,00	104,46	127,28	636,40
2.9.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	61,20	6,10	7,43	454,72
2.9.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	3,00	7,34	8,94	26,82
2.9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,40	18,76	56,28
2.9.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	90,94	15,06	18,35	1.668,75
2.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						11.571,72
2.10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	192,24	234,24	3.513,60
2.10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	213,21	259,80	5.455,80
2.10.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	423,12	515,57	1.031,14
2.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	81,10	98,82	296,46
2.10.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	3,00	5,09	6,20	18,60
2.10.6	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	3,00	8,88	10,82	32,46
2.10.7	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	3,00	6,91	8,42	25,26
2.10.8	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	86,87	105,85	635,10
2.10.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	4,23	5,15	30,90
2.10.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	436,93	532,40	532,40
2.11	LOUÇAS E METAIS						12.658,45
2.11.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,80	448,24	546,18	1.529,30
2.11.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	30,75	37,47	224,82
2.11.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	7,00	35,90	43,74	306,18
2.11.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	450,90	549,42	549,42
2.11.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	737,72	898,91	4.494,55
2.11.6	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	498,86	607,86	1.215,72
2.11.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.020,25	1.243,17	1.243,17
2.11.8	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	965,03	1.175,89	2.351,78
2.11.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	8,74	10,65	63,90
2.11.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	6,00	24,22	29,51	177,06
2.11.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	56,74	69,14	414,84
2.11.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	10,28	12,53	87,71
2.12	PINTURA						8.000,47
2.12.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	194,40	15,00	18,28	3.553,63
2.12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	140,95	20,68	25,20	3.551,94



2.12.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	49,45	4,48	5,46	270,00
2.12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,65	37,57	45,78	624,90
3	<b>FACHADA</b>						<b>47.597,84</b>
3.1	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>						<b>328,74</b>
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,58	41,00	49,96	328,74
3.2	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>7.999,17</b>
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,28	421,06	513,06	1.169,78
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	40,07	14,06	17,13	686,40
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	31,42	12,29	14,98	470,67
3.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	31,20	65,86	80,25	2.503,80
3.2.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	4,00	650,09	792,13	3.168,52
3.3	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>4.585,59</b>
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	39,49	14,06	17,13	676,46
3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,74	12,29	14,98	235,79
3.3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	11,20	116,68	142,17	1.592,30
3.3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,28	650,09	792,13	1.013,93
3.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	6,96	125,83	153,32	1.067,11
3.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>5.971,68</b>
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	21,08	59,52	72,53	1.528,93
3.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	43,36	6,15	7,49	324,77
3.4.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	43,36	30,48	37,14	1.610,39
3.4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	43,36	32,68	39,82	1.726,60
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,78	110,89	135,12	780,99
3.5	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>5.386,14</b>
3.5.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	54,40	70,58	86,00	4.678,40
3.5.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	54,40	10,68	13,01	707,74
3.6	<b>PISOS</b>						<b>10.168,49</b>
3.6.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	118,50	22,81	27,79	3.293,12
3.6.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	118,50	47,62	58,02	6.875,37
3.7	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>12.993,21</b>
3.7.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,90	492,05	599,56	4.136,96
3.7.2	C4728	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,13	314,23	382,89	8.856,25
3.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>164,82</b>
3.8.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	45,09	54,94	164,82
4	<b>CONSTRUÇÃO COZINHA/REFEITÓRIO</b>						<b>226.043,91</b>
4.1	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>						<b>993,70</b>
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,89	41,00	49,96	993,70
4.2	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>21.000,53</b>



4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,13	421,06	513,88	1.605,88	
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	187,24	14,06	17,13	3.207,42	
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	45,79	12,29	14,98	685,93	
4.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	55,86	65,86	80,25	4.482,77	
4.2.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	13,91	650,09	792,13	11.018,53	
4.3	<b>SUPERESTRUTURA</b>							25.062,60
4.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	250,48	14,06	17,13	4.290,72	
4.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	46,27	12,29	14,98	693,12	
4.3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	54,67	116,68	142,17	7.772,43	
4.3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	6,46	650,09	792,13	5.117,16	
4.3.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	46,89	125,83	153,32	7.189,17	
4.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							38.269,92
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	150,21	59,52	72,53	10.894,73	
4.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,80	56,10	68,36	123,05	
4.4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	311,22	6,15	7,49	2.331,04	
4.4.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	311,22	30,48	37,14	11.558,71	
4.4.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	311,22	32,68	39,82	12.392,78	
4.4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,48	1.657,79	2.020,02	969,61	
4.5	<b>COBERTURA</b>							41.565,20
4.5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	199,68	87,86	107,06	21.377,74	
4.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	199,68	63,06	76,84	15.343,41	
4.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	30,46	11,87	14,46	440,45	
4.5.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	20,00	26,42	32,19	643,80	
4.5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	16,77	27,03	32,94	552,40	
4.5.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	22,12	119,00	145,00	3.207,40	
4.6	<b>REVESTIMENTO</b>							34.948,23
4.6.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	29,50	70,58	86,00	2.537,00	
4.6.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	29,50	14,21	17,31	510,65	
4.6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	214,92	113,07	137,78	29.611,68	
4.6.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	214,92	8,74	10,65	2.288,90	
4.7	<b>PISOS</b>							22.821,69
4.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,49	521,70	635,69	6.668,39	
4.7.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	78,25	91,91	111,99	8.763,22	
4.7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	52,93	105,84	128,97	6.826,38	
4.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	52,93	8,74	10,65	563,70	
4.8	<b>ESQUADRIAS</b>							8.271,41
4.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	11,03	322,08	392,45	4.328,72	






4.8.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,30	318,13	387,64	2.442,13
4.8.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	3,40	362,20	441,34	1.500,56
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.112,97
4.9.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	20,00	104,46	127,28	2.545,60
4.9.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	104,11	6,10	7,43	773,54
4.9.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	185,97	15,01	18,29	3.401,39
4.9.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	20,66	25,17	125,85
4.9.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	84,87	103,41	103,41
4.9.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	230,97	281,44	281,44
4.9.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	14,00	7,34	8,94	125,16
4.9.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	308,92	376,42	376,42
4.9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	9,00	16,22	19,76	177,84
4.9.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,40	18,76	75,04
4.9.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	27,17	33,11	99,33
4.9.12	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	93,09	15,06	18,35	1.708,20
4.9.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	262,41	319,75	319,75
4.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						5.952,06
4.10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	192,24	234,24	1.171,20
4.10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	213,21	259,80	2.857,80
4.10.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	423,12	515,57	1.031,14
4.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	81,10	98,82	197,64
4.10.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	5,09	6,20	12,40
4.10.6	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	2,00	8,88	10,82	21,64
4.10.7	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	2,00	6,91	8,42	16,84
4.10.8	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	86,87	105,85	105,85
4.10.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,00	4,23	5,15	5,15
4.10.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	436,93	532,40	532,40
4.11	LOUÇAS E METAIS						12.934,91
4.11.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.278,84	1.558,27	1.558,27
4.11.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	12,45	478,64	583,22	7.261,09
4.11.3	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	178,04	216,94	216,94
4.11.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	30,75	37,47	37,47
4.11.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00	35,90	43,74	43,74
4.11.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	737,72	898,91	898,91
4.11.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	596,22	726,49	2.905,96
4.11.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,28	12,53	12,53
4.12	PINTURA						4.110,69
4.12.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	21,60	15,00	18,28	394,85
4.12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	21,60	20,68	25,20	544,32
4.12.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	94,74	4,48	5,46	517,28
4.12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,19	37,57	45,78	1.382,10
4.12.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	153,27	6,81	8,30	1.272,14
VALOR TOTAL:							766.723,34

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL DE R\$ 759.010,58 (Setecentos e cinquenta e nove mil, dez reais e cinquenta e oito centavos)

  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.112.883-16

  
 Sivanildo Fragoso  
 Eng. Civil RNP 050142329-  
 Cart. Prof. - 11957-D



**ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2470  
 atlconstrucoes@hotmail.com



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal 2007



## PROPOSTA DE PREÇO .

Reriutaba, 15 de agosto de 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 008/2022 – SEDUC

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 008/2022 – SEDUC, pelo preço global de R\$ 2.137.785,50 (DOIS MILHÕES CENTO E TRINTA E SETE MIL SETECENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade n° 90002161252 SSP-CE e do CPF n° 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

  
Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

  
Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA N° 13334 - B



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS

DATA: 15/08/2022 BDI: 21,85%  
PONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS

LOCAL: DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
AREA DA ESCOLA									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,17	178,11	6.844,41	8.339,58
1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	19,95	13,61	16,58	271,52	330,77
1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	39,05	12,76	15,55	498,28	601,23
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	122,21	42,53	51,82	5.197,59	6.332,92
<b>ESQUADRIAS</b>									
2									
2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,37	312,37	380,62	6.362,98	7.763,23
<b>COBERTURA</b>									
3									
3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	334,05	10,21	12,44	3.410,65	4.155,58
3.2	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	200,43	37,97	46,27	7.610,33	9.273,90
3.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	334,05	48,83	59,50	16.311,66	19.875,98
<b>LOUÇAS E METAIS</b>									
4									
4.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0 58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.240,29	1.511,29	1.240,29	1.511,29
4.2	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0 58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	712,11	867,71	712,11	867,71
4.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,25	381,39	464,72	476,74	590,90
4.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	578,25	704,60	1.734,75	2.113,80
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
5									
5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.261,54	5,91	7,20	7.455,70	9.083,09
5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	957,50	7,18	8,75	6.874,85	8.378,13
5.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	333,47	7,92	9,65	2.641,08	3.211,99
5.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	469,04	10,67	13,00	5.004,66	6.091,52
5.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,75	17,89	21,80	424,89	516,38
5.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	68,86	9,54	11,62	656,92	798,14
5.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	396,76	12,51	15,24	4.963,41	6.000,18
5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,04	24,42	60,12	72,84
5.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,04	24,42	120,24	145,68
5.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,04	24,42	20,04	24,42



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS  
 DATA: 15/08/2022 BDI: 21,85%  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA  
 HORA: 83,85% MBS: 47,76% DATA REF.: 05/2021  
 SEINFRA: 0,00%  
 Composições: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	26,24	31,97	183,68	223,79
5.12	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	71,08	86,61	71,08	86,61
5.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	119,31	145,38	119,31	145,38
5.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	82,00	101,31	123,45	8 307,42	10 122,90
5.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	299,60	365,06	599,20	730,12
5.16	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1 304,71	1 589,79	1 304,71	1 589,79
5.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	254,50	310,11	509,00	620,22
5.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,94	18,20	59,76	72,80
5.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,35	32,11	52,70	64,22
5.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	37,20	45,33	334,80	407,97
5.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	41,90	51,06	125,70	153,18
5.22	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	23,32	28,42	163,24	198,94
5.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	73,00	15,73	19,17	1 148,29	1 399,41
6	<b>INSTALAÇÃO DE GA E EMERGÊNCIA</b>								
6.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN /MONTAGEM)	SEINFRA	M	5,00	19,06	23,22	95,30	116,10
6.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	634,91	773,64	1 904,73	2 320,92
6.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	43,49	52,99	130,47	158,97
7	<b>REVESTIMENTOS</b>								
7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	118,05	87,02	106,03	10 272,71	12 516,84
7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,05	7,60	9,26	897,18	1 093,14
7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,27	68,45	83,41	2 688,03	3 275,51
7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,27	10,35	12,61	406,44	495,19
8	<b>PISO</b>								
8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	446,79	11,91	14,51	5 321,27	6 482,92
8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	82,00	22,11	26,94	1 813,02	2 209,08
8.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,66	21,09	25,70	836,43	1 019,26
								<b>76.566,08</b>	<b>93.294,19</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<b>DATA:</b> 15/08/2022	<b>BDI:</b> 21,85%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<b>SEINFRA</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	83,85%	47,76%	05/2/21
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	<b>Composições</b>		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	39,66	27,80	33,87	1.102,55	1.343,28
8.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	37,52	505,97	616,52	18.983,99	23.131,83
8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	469,06	89,14	108,62	41.812,01	50.949,30
8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	59,80	21,56	26,27	1.289,29	1.570,95
8.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	59,80	82,81	100,90	4.952,04	6.033,82
8.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,80	7,60	9,26	454,48	553,75
<b>9</b>	<b>FORRO</b>							<b>2.054,03</b>	<b>2.502,71</b>
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,05	52,60	64,09	2.054,03	2.502,71
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>							<b>50.087,16</b>	<b>61.031,12</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	809,64	11,43	13,93	9.254,19	11.278,29
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	453,51	14,56	17,74	6.603,11	8.045,27
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	809,64	18,70	22,79	15.140,27	18.451,70
10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	453,51	20,06	24,44	9.097,41	11.083,78
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	54,36	36,44	44,40	1.980,88	2.413,58
10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	348,66	6,51	7,93	2.269,78	2.764,87
10.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	668,10	6,60	8,04	4.409,46	5.371,52
10.8	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	59,52	22,38	27,27	1.332,06	1.623,11
<b>11</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>1.463,70</b>	<b>1.782,93</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	139,40	10,50	12,79	1.463,70	1.782,93
<b>CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS</b>									
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.033,26</b>	<b>3.696,89</b>
12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,28	51,03	62,18	779,74	950,11
12.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,63	221,13	269,45	1.244,96	1.517,00
12.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	57,37	10,21	12,44	585,75	713,68
12.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	8,41	13,61	16,58	114,46	139,44
12.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	25,89	11,91	14,51	308,35	376,66
<b>13</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>							<b>1.800,47</b>	<b>2.193,81</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS

**LOCAL:** DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS/CE

**DATA:** 15/08/2022

**VERSIÃO:**

**BDI:** 21,85%

**FONTE:** SEINFRA

**COMPOSIÇÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

**Composições:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,15	39,77	48,46	522,98	637,25
13.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,13	21,09	25,70	551,08	671,54
13.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,13	27,80	33,87	726,41	885,02
<b>14</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>8.768,33</b>	<b>10.684,20</b>
14.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,43	408,37	497,60	992,34	1.209,17
14.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	127,59	13,63	16,61	1.739,05	2.119,27
14.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	59,22	11,92	14,52	705,90	859,87
14.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	11,22	112,32	136,86	1.260,23	1.535,57
14.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	10,82	376,23	458,44	4.070,81	4.960,32
<b>15</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>12.153,33</b>	<b>14.808,99</b>
15.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	147,49	13,63	16,61	2.010,29	2.449,81
15.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,42	11,92	14,52	791,73	964,42
15.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	17,79	112,32	136,86	1.998,17	2.434,74
15.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,61	376,23	458,44	1.734,42	2.113,41
15.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	46,04	122,04	148,71	5.618,72	6.846,61
<b>16</b>	<b>PAREDES PAINÉIS</b>							<b>6.362,13</b>	<b>7.752,06</b>
16.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	107,61	57,72	70,33	6.211,25	7.568,21
16.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.607,81	1.959,12	96,47	117,55
16.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,00	54,41	66,30	54,41	66,30
<b>17</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>12.549,73</b>	<b>15.291,54</b>
17.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	76,74	146,37	178,35	11.232,43	13.686,58
17.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,20	25,62	31,22	312,56	380,88
17.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	20,05	11,51	14,02	230,78	281,10
17.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	20,15	26,15	31,86	526,92	641,98
17.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	21,50	11,49	14,00	247,04	301,00
<b>18</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>14.665,32</b>	<b>17.809,74</b>
18.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	271,13	5,97	7,27	1.618,65	1.971,12



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS				DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS				PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUSE/CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					Composições			
					PRÓPRIA			
					0,00%			
					0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.2	C3121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	310,75	38,47	46,88	11.954,55	14.567,96
18.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	87,02	106,03	0,00	0,00
18.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,70	7,60	9,26	1.092,12	1.330,66
<b>19</b>	<b>PISOS</b>							<b>6.056,25</b>	<b>7.379,37</b>
19.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,51	22,11	26,94	320,82	390,90
19.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,16	505,97	616,52	586,93	715,16
19.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,51	89,14	108,62	1.293,42	1.576,08
19.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	42,64	82,81	100,90	3.531,02	4.302,38
19.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	42,64	7,60	9,26	324,06	394,85
<b>20</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>5.487,16</b>	<b>6.686,12</b>
20.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,40	312,37	380,62	2.623,91	3.197,21
20.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,28	308,54	375,96	2.863,25	3.488,91
<b>21</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>							<b>11.688,68</b>	<b>14.242,50</b>
21.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	206,79	251,97	2.481,48	3.023,64
21.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	186,45	227,19	2.237,40	2.726,28
21.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	131,07	159,71	262,14	319,42
21.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	126,72	154,41	253,44	308,82
21.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	423,77	516,36	423,77	516,36
21.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	284,08	346,15	284,08	346,15
21.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	73,24	89,24	146,48	178,48
21.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.975,67	4.844,35	3.975,67	4.844,35
21.9	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	207,43	252,75	828,72	1.011,00
21.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	25,00	31,78	38,72	794,50	968,00
<b>22</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>11.630,12</b>	<b>14.171,24</b>
22.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	715,48	871,81	4.292,88	5.230,86
22.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	989,49	1.205,69	1.978,98	2.411,38





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS				<b>DATA:</b>	15/08/2022	<b>BDI:</b>	21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS				<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE				<b>Composições:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	83,85%
							<b>MES:</b>	47,76%
							<b>DATA REF:</b>	05/2021
							<b>PROPRIA:</b>	0,00%
								0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
22.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	935,94	1.140,44	1.871,88	2.280,88
22.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,47	10,32	50,92	61,92
22.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	55,03	67,05	330,18	402,30
22.6	I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	6,00	13,40	16,33	80,40	97,98
22.7	I2270	VÁLVULA DE METAL 1.1/2"	SEINFRA	UN	6,00	36,81	44,85	220,86	268,10
22.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	578,25	704,60	2.313,00	2.818,40
22.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,97	12,15	19,94	24,30
22.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	29,81	36,32	238,48	290,56
22.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	40,77	49,68	163,08	198,72
22.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	34,81	42,42	69,62	84,84
<b>23</b>	<b>PINTURA</b>							<b>3.989,56</b>	<b>4.831,59</b>
23.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	111,55	11,43	13,93	1.275,02	1.553,89
23.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	111,55	18,70	22,79	2.085,99	2.542,22
23.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,70	36,44	44,40	608,55	741,48

## FACHADA

<b>24</b>	<b>SERVIÇOSPRELIMINARES</b>							<b>613,96</b>	<b>748,10</b>
24.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,68	13,61	16,58	50,08	61,01
24.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,05	51,03	62,18	563,88	681,09
<b>25</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>1.476,50</b>	<b>1.799,05</b>
25.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,63	21,09	25,70	582,72	710,09
25.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	27,63	27,80	33,87	768,11	935,83
25.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,16	39,77	48,46	125,67	153,13
<b>26</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>1.822,92</b>	<b>2.221,29</b>
26.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,57	590,58	719,62	336,63	410,18
26.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,02	13,63	16,61	845,33	1.030,15
26.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,53	11,92	14,52	125,52	152,90
26.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,37	376,23	458,44	515,44	628,06







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS			
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚSICE			
DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
FONTE	VERBA	HORA	MEB	DATA REF
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições				
PRÓPRIA				
0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>27 SUPERESTRUTURA</b>									
27.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	42,25	13,63	16,61	2.466,71	2.991,33
27.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,50	11,92	14,52	125,16	152,46
27.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,06	92,56	112,78	375,79	457,89
27.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,53	411,48	501,39	629,56	761,13
27.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	6,14	122,04	148,71	749,33	913,08
<b>28 PAREDES E PAINÉIS</b>									
28.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	33,21	101,12	123,21	3.358,20	4.091,80
28.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	7,58	57,72	70,33	437,52	533,10
28.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,08	107,54	131,04	976,46	1.189,84
28.4	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	19,13	304,76	371,35	5.830,06	7.103,93
<b>29 REVESTIMENTOS</b>									
29.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	63,11	5,97	7,27	376,77	458,81
29.2	C1221	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	63,11	29,56	36,02	1.865,53	2.273,22
29.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	55,53	68,45	83,41	3.801,03	4.631,76
29.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,53	10,35	12,61	574,74	700,23
<b>30 PISOS</b>									
30.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	55,01	22,11	26,94	1.216,27	1.481,97
30.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	55,01	46,19	56,28	2.540,91	3.096,96
30.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,67	22,97	27,99	911,22	1.110,36
<b>31 ESQUADRIAS</b>									
31.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	371,08	452,16	2.783,10	3.391,20
<b>32 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
32.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	30,67	37,37	61,34	74,74






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<b>DATA:</b> 15/08/2022	<b>BDI:</b> 21,85%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<b>FONTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
32.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	7,12	8,68	14,24	17,36
32.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	14,58	17,77	218,70	266,55
32.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	5,91	7,20	118,20	144,00
32.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,35	32,11	26,35	32,11
32.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	88,79	108,19	88,79	108,19
32.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	177,50	216,28	355,00	432,56
32.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	71,50	87,12	143,00	174,24
<b>33</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
33.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	35,00	80,87	98,54	2.830,45	3.448,90
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>483.402,77</b>

**Quatrocentos e Cinquenta e Três Mil Quatrocentos e Dois Reais e Setenta e Sete Centavos**

CENPEL CENTRO NORDE NORDESTE EMPREENDEDOR, S/A  
  
 Antônio Evdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Luís de O. Cap. A. A.  
  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 13334 - 1



A

2