

Boa Viagem 15 de agosto de 2022

À  
Prefeitura Municipal de Crateús  
Comissão Permanente de Licitação.

**REF: TOMADA DE PREÇO Nº 008/2022 SEDUC**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 008/2022 SEDUC**, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCÂNTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVENIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE**, e projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo valor global de R\$ 1.979.084,56 (Um milhão, setecentos e setenta e nove mil e oitenta e quatro reais e cinquenta e seis centavos) com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

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(a) Sr. (a) Antônio Rodrigues da Costa, portador da carteira de identidade nº 2001002200111 e CPF nº 898.455.443-04, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

*Antônio Rodrigues da Costa*  
AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI

CNPJ: 36.835.969/0001-20

Antônio Rodrigues da Costa

Sócio – Proprietário

CPF: 898.455.443-04

JAYSON DELMIO OLIVEIRA FERREIRO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 081692861-4





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATUEUS - DE ITEM 01	DATA:	15/08/2023	BDI:	27,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATUEUS - DE ITEM 01	ORÇ:	VERBA:	HORA:	MES:
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATUEUS - CE	SEINFRA:	SUP. COM (DESCRIÇÃO):	40 PIS:	47 PIS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATUEUS - CE	CONSTRUÇÃO:	PRÉDIO:	100%:	100%:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>ÁREA GERAL DA ESCOLA</b>								
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>33.024,82</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	138,21	168,11	1.010,30
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	44,11	13,00	15,84	698,70
1.3	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	39,25	3,06	3,73	146,80
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	405,06	40,64	49,52	20.058,57
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	458,40	13,38	13,87	6.358,01
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,26	18,77	59,43	906,90
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	37,37	9,75	11,88	443,96
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,52	20,69	24,48	747,13
1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	30,52	26,28	32,02	977,25
1.10	C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	4,00	344,16	419,36	1.677,44
<b>2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>5.817,73</b>
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	32,88	51,90	66,98	2.199,87
2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	65,75	5,10	6,92	454,99
2.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	65,76	30,20	36,80	2.419,97
2.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.324,63	1.857,76	743,10
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>19.360,62</b>
3.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	95,11	48,14	58,72	5.584,80
3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	158,52	40,72	49,62	7.965,76
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	135,94	10,99	13,39	1.820,29
3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	67,97	24,39	29,72	2.020,03
3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	67,97	24,00	29,45	2.069,50
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>11.621,10</b>
4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	23,52	295,41	359,96	8.466,26
4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,72	222,50	271,12	1.821,93
4.3	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,72	162,78	198,35	1.332,91
<b>5</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>3.428,15</b>
5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,60	410,52	500,22	300,13
5.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,24	34,41	68,82
5.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	32,95	40,15	80,30
5.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	546,77	666,24	1.332,48
5.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	675,59	823,21	1.646,42
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>65.251,42</b>
6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	75,00	96,03	117,01	8.775,75
6.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	295,89	5,63	6,86	2.024,85
6.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.054,41	6,83	8,32	8.772,60
6.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	1.852,77	13,81	16,83	31.182,13
6.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	37,00	19,03	23,19	858,63
6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	3,00	78,02	95,07	285,21
6.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	211,51	257,72	773,16
6.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	78,00	6,78	8,26	644,28
6.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	17,00	8,35	10,17	172,89
6.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	283,37	345,90	1.037,70
6.11	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	268,84	327,58	1.310,32
6.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	62,00	14,93	18,19	1.127,78
6.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	27,80	33,87	135,48
6.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	25,02	30,49	884,21
6.15	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	17,00	38,40	46,79	795,43
6.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	329,13	13,93	17,00	5.595,34
6.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	241,07	293,74	881,22
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA</b>							<b>2.341,14</b>
7.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	598,98	729,76	2.189,28

MAYCON DEL...  
ENGENHEIRO  
RNP Nº 061620114

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES ERELI  
CNPJ 06.111.111/0001-00  
ANTONIO CARLOS DA COSTA  
SOCIO ADMINISTRADOR

*(Handwritten signatures and marks)*





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATOGEOMYS - CE ITEM 01	DATA:		15/08/2022	BDI:	21,88%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATOGEOMYS - CE ITEM 01	FONTE:		SEINFRA	VERBA:	RECURSOS PRÓPRIOS	
LOCAL:		ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATOGEOMYS - CE	MATERIAIS:		3,00%	MÃO DE OBRA: <td>17,88%</td>	17,88%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGEOMYS - CE	DATA REF:		01/01/2022			
7.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	41,54	50,62	151,06
8	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>3.699,76</b>
8.1	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	177,64	216,45	865,80
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	196,82	239,83	1.438,98
8.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	390,20	475,46	475,46
8.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,55	99,04	181,60
8.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,70	5,73	11,46
8.6	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	8,19	9,98	19,56
8.7	C1744	LIXA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARRON D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,36	7,75	15,50
8.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPIA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	79,71	97,15	194,30
8.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	3,91	4,76	9,52
8.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	399,75	487,10	487,10
9	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>11.244,62</b>
9.1	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	67,08	34,61	42,17	2.828,76
	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,08	94,89	115,61	7.755,12
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)	SEINFRA	M2	67,08	8,09	9,85	666,74
10	<b>PISO</b>							<b>85.494,31</b>
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,66	480,07	584,97	19.070,07
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	489,07	84,71	103,22	58.481,61
10.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	14,72	97,45	118,74	4.122,67
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)	SEINFRA	M2	34,72	8,08	9,85	341,99
10.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO INHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	215,83	43,64	51,39	11.477,94
11	<b>FORRO</b>							<b>9.175,40</b>
11.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	151,81	49,66	60,44	9.175,40
12	<b>PINTURA</b>							<b>58.475,63</b>
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	857,76	10,90	13,28	11.391,05
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	857,76	17,80	21,69	18.604,81
12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	504,07	13,96	16,89	9.540,65
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	564,87	19,08	23,25	13.173,23
12.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	SEINFRA	M2	641,07	4,14	5,04	3.230,09
12.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	47,04	34,72	42,31	1.990,28
12.7	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	25,20	19,04	23,26	584,64
	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>7.723,98</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	631,56	18,04	22,23	7.723,98
<b>CONSTRUÇÃO BANHEIROS</b>								
14	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>							<b>517,63</b>
14.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,18	38,00	46,30	517,63
15	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>10.203,32</b>
15.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,23	388,30	473,14	1.055,10
15.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	115,74	12,89	15,71	1.818,28
15.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,67	11,27	13,73	585,86
15.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL. S X	SEINFRA	M2	6,94	66,82	74,11	514,32
15.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	8,54	598,67	729,48	6.229,76
16	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>17.437,82</b>
16.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	143,65	12,89	15,71	2.256,74
16.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	43,15	11,27	13,73	592,45
16.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. S X	SEINFRA	M2	10,42	87,89	107,09	1.115,88
16.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	8,54	598,67	729,48	6.229,76
16.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	50,80	115,40	140,61	7.142,89
17	<b>PAREDES E PINIS</b>							<b>27.642,42</b>





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEOS - CE ITEM 01	<b>DATA:</b>	15/08/2022	<b>SDI:</b>	27.02%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEOS - CE ITEM 01	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	RECURSOS DE CAPITAL
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO SÃO JOSE, ZONA RURAL, CRATEOS - CE	<b>ORÇ. COM. DE DEDUÇÃO:</b>	100%	<b>RECURSOS:</b>	100%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEOS - CE	<b>PROPOSTA:</b>	100%	<b>RECURSOS:</b>	100%

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
17.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	119,55	54,90	6.563,45	6.563,45	7.947,90
17.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	3,80	51,76	196,69	196,69	234,67
17.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	249,10	5,68	1.414,89	1.414,89	1.654,57
17.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	239,10	28,17	6.730,00	6.730,00	8.200,50
17.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	239,10	30,20	7.220,80	7.220,80	8.798,88
17.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,40	1.524,67	609,87	609,87	743,18
<b>18</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>14.867,20</b>
18.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, IJINHA)	M2	82,66	80,80	6.678,88	6.678,88	8.133,88
18.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	82,66	58,16	4.808,00	4.808,00	5.858,16
18.3	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	14,15	10,99	155,61	155,61	256,42
18.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	7,50	24,16	181,20	181,20	222,90
18.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	12,87	24,99	321,43	321,43	391,89
<b>19</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>18.442,62</b>
19.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA AT 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	147,00	94,88	13.947,36	13.947,36	16.994,67
19.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	147,00	8,08	1.187,76	1.187,76	1.447,95
<b>20</b>	<b>PISOS</b>							<b>8.142,93</b>
20.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,05	480,07	1.474,21	1.474,21	1.784,14
20.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	49,45	97,45	4.820,03	4.820,03	5.871,09
20.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	49,45	9,98	493,70	493,70	487,00
<b>21</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>5.867,50</b>
21.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,25	295,41	1.550,91	1.550,91	1.889,79
21.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,22	290,95	3.263,76	3.263,76	3.977,71
<b>22</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>2.624,75</b>
22.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	5,00	96,01	480,05	480,05	585,05
22.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	61,20	5,63	344,56	344,56	419,83
22.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	3,00	6,78	20,34	20,34	24,70
22.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	11,18	33,54	33,54	51,84
22.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	90,94	13,93	1.266,43	1.266,43	1.543,25
<b>23</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>10.675,56</b>
23.1	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	177,64	2.664,60	2.664,60	3.246,75
23.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	196,82	4.133,82	4.133,82	5.036,83
23.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	390,20	780,40	780,40	950,92
23.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	24,55	73,65	73,65	90,52
23.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	3,00	4,70	14,10	14,10	17,29
23.6	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	3,00	8,19	24,57	24,57	29,94
23.7	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	3,00	6,36	19,08	19,08	23,25
23.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	79,73	478,38	478,38	582,90
23.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm. (3/4")	UN	6,00	3,93	23,58	23,58	28,86
23.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	399,75	399,75	399,75	487,10
<b>24</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>11.598,55</b>
24.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	M2	3,80	410,52	1.560,98	1.560,98	1.888,62
24.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	28,24	169,44	169,44	206,46
24.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	7,00	32,95	230,65	230,65	281,65
24.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	413,62	413,62	413,62	504,00
24.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	675,59	3.377,95	3.377,95	4.116,05
24.6	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	457,54	915,08	915,08	1.110,62
24.7	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	934,44	934,44	934,44	1.139,63
24.8	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	883,35	1.766,70	1.766,70	2.152,72
24.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	8,03	48,18	48,18	58,68
24.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	6,00	22,31	133,86	133,86	163,00

2





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE (ITEM 01)	DATA:		15/08/2022	BOM:		21.85%
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE (ITEM 01)	FONTE:		SEINFRA	VERBA:	COM DESONERAÇÃO	DATA REF:
LOCAL:		ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ - ZONA RURAL - CRATEÚS - CE	COMPOSIÇÃO:		PROPRIA	TERCEIROS	PROPRIA	PROPRIA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE						
24.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	52,19	63,59	381,54
24.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	6,46	11,53	80,21
<b>25 PINTURA</b>								<b>7.387,27</b>
25.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	194,40	13,86	16,89	3.283,42
25.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	140,95	19,08	23,25	3.277,09
25.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	49,45	4,34	5,04	249,23
25.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,65	34,72	42,31	577,53
<b>FACHADA</b>								
<b>26 MOVIMENTO DE TERRAS</b>								<b>304,65</b>
26.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,58	38,00	46,30	304,65
<b>27 FUNDAÇÕES</b>								<b>7.369,81</b>
27.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,29	389,30	473,14	1.078,79
27.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,07	12,89	15,71	629,50
27.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	31,42	11,27	13,73	431,43
27.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	31,20	60,82	74,11	2.312,24
27.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,00	598,67	729,48	2.917,92
<b>28 SUPERESTRUTURA</b>								<b>4.212,05</b>
28.1	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,49	12,89	15,71	620,39
28.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,74	11,27	13,73	216,11
28.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	11,20	107,21	130,64	1.463,17
28.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,28	598,67	729,48	811,73
28.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	6,96	115,40	140,61	978,65
<b>29 PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>5.513,42</b>
29.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	21,08	54,90	66,98	1.410,25
29.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,36	5,68	6,92	300,05
29.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	43,36	28,17	34,33	1.486,55
29.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	43,36	30,20	36,80	1.595,63
29.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,78	102,08	124,38	710,92
<b>30 REVESTIMENTO</b>								<b>4.953,12</b>
30.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,40	64,87	79,04	4.299,78
30.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,40	9,86	12,01	653,34
<b>31 PISOS</b>								<b>9.353,21</b>
31.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	118,50	21,13	25,75	3.051,38
31.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	118,50	43,64	53,18	6.301,83
<b>32 ESQUADRIAS</b>								<b>11.883,21</b>
32.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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	SEINFRA	M2	6,90	450,01	548,34	3.783,55
32.2	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	23,13	287,39	350,18	8.099,66
<b>33 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>152,07</b>
33.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	41,60	50,69	152,07
<b>CONSTRUÇÃO COZINHA/REFEITÓRIO</b>								
<b>34 MOVIMENTO DE TERRAS</b>								<b>920,91</b>
34.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,09	38,00	46,30	920,91
<b>35 FUNDAÇÕES</b>								<b>19.338,02</b>
35.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,13	389,30	473,14	1.200,93
35.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	187,24	12,89	15,71	2.441,54
35.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,79	11,27	13,73	620,70
35.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	55,86	60,82	74,11	4.119,78

2





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATÕES - DE ITEM 01	DATA:		15/08/2022	BD:		21.80%
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATÕES - DE ITEM 01	PERÍO:		SEINFRA	VERBA:		PROPRIA
LOCAL:		ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATÕES - CE	MORA:		0,00%	MES:		0,00%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATÕES - CE	DATA DEP:		03/03/21	VIGOR:		03/03/21
35.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	43,91	598,67	729,48	10.147,07
36	<b>SUPERESTRUTURA</b>							23.018,06
36.1	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	250,48	12,89	15,71	3.976,01
36.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	46,27	11,27	13,73	633,29
36.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	54,67	107,21	130,64	7.142,09
36.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	6,46	598,67	729,48	1.712,44
36.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	46,89	115,40	140,61	6.593,29
37	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							35.345,02
37.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	150,21	54,90	66,90	10.044,03
37.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,80	51,76	63,07	113,53
37.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	311,22	5,68	6,97	2.157,64
37.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	311,22	28,17	34,37	10.684,18
37.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	311,22	30,20	36,80	11.452,90
37.6	C2666	VERGA REIA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,43	1.524,63	1.857,76	891,72
38	<b>COBERTURA</b>							38.267,12
38.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	199,68	80,80	98,45	19.658,59
38.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	199,68	58,16	70,87	14.157,32
38.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLOMIAL	SEINFRA	M	30,46	10,99	13,39	407,86
38.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	20,00	24,39	29,72	594,40
38.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	16,77	24,99	30,45	510,85
38.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	22,12	109,24	133,11	2.944,39
39	<b>REVESTIMENTO</b>							29.766,36
39.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,50	64,07	79,04	2.331,48
39.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,50	13,10	15,96	470,82
39.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	214,92	94,88	115,81	24.846,90
39.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	214,92	8,08	9,85	2.110,96
40	<b>PISOS</b>							21.019,58
40.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,49	480,07	584,97	6.134,34
40.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	78,25	84,71	103,22	8.076,97
40.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	52,93	97,45	118,74	6.284,91
40.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	52,93	8,08	9,85	521,96
41	<b>ESQUADRIAS</b>							7.581,72
41.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	11,03	295,41	359,96	3.970,36
41.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,30	290,95	354,52	2.233,48
41.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	332,59	405,26	1.377,88
42	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							9.312,33
42.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	20,00	96,03	117,01	2.340,20
42.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	104,11	5,63	6,86	711,19
42.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	185,97	13,81	16,83	3.124,88
42.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	19,03	23,19	117,95
42.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	78,02	95,07	95,07
42.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	211,51	257,72	257,72
42.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	6,78	8,26	115,64
42.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	263,87	345,90	345,90
42.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	14,91	18,19	163,71
42.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,18	17,28	69,12
42.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,02	30,49	91,47
42.12	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	93,04	13,93	16,97	1.574,74
42.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	241,07	293,74	293,74

2





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE I/EM/01	<b>DATA:</b>	15/08/2022	<b>BD:</b>	21,26%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE I/EM/01	<b>FUNTE:</b>	SEINFRA	<b>VARIAD:</b>	REF. COM DESONERACAO
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ ZONA RURAL, CRATEUS - CE	<b>INDIA:</b>	0,00%	<b>RES:</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>CONSTRUCOES:</b>	PROFMA	<b>DATA REF:</b>	10/01/21

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit. (M2)	Valor Total (M2)
<b>43</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>5.480,91</b>
43.1	C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	5,00	PT	177,64	888,20	216,45	1.092,29
43.2	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	11,00	PT	196,82	2.165,02	239,83	2.636,13
43.3	C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	490,20	980,40	475,46	950,92
43.4	C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	2,00	UN	74,55	149,10	90,84	181,68
43.5	C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	2,00	UN	4,70	9,40	5,73	11,46
43.6	C0954 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	2,00	UN	8,19	16,38	9,98	19,96
43.7	C1744 LUVA REDUÇÃO PVC SOL.DÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	2,00	UN	6,46	12,92	7,75	15,50
43.8	C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	1,00	UN	79,73	79,73	97,15	97,15
43.9	C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	1,00	UN	3,91	3,91	4,76	4,76
43.10	C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	1,00	UN	399,75	399,75	487,10	487,10
<b>44</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>11.853,44</b>
44.1	C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	1,00	UN	1.172,49	1.172,49	1.428,68	1.428,68
44.2	C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) F= 3cm (COLOCADO)	12,45	M2	438,14	5.451,24	534,24	6.651,29
	C3059 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.58)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	1,00	UN	163,49	163,49	199,21	199,21
	C4670 PORTA PAPEL METÁLICO	1,00	UN	28,24	28,24	34,41	34,41
	C4671 SABONETEIRA METÁLICA	1,00	UN	32,95	32,95	40,15	40,15
44.6	C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	1,00	UN	675,55	675,55	823,21	823,21
44.7	C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	1,00	UN	546,77	546,77	666,24	666,24
44.8	C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	1,00	UN	9,46	9,46	11,53	11,53
<b>45</b>	<b>PINTURA</b>						<b>3.795,90</b>
45.1	C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	21,60	M2	13,86	299,28	16,89	364,82
45.2	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	21,60	M2	19,08	414,16	23,25	502,20
45.3	C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	94,74	M2	4,14	394,42	5,04	477,19
45.4	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	36,19	M2	34,72	1.256,37	42,31	1.277,34
45.5	C2897 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	153,27	M2	6,29	963,87	7,66	1.174,05
							125.782,30
							575.632,86
							701.399,26

Setecentos e Um Mil Quatrocentos e Quinze reais e Dezesesseis centavos

7





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE ITEM 01	DATA:	15/05/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE ITEM 01	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	53,85%
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ ZONA RURAL CRATEÚS - CE	CONTRATA:	0271 GOM DESEMBOLSAÇÃO	DIAS:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	CONTRIBUIÇÃO:	PRÓPRIA	RENTAL:	0,00%
				REF:	08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ÁREA GERAL DA ESCOLA	0,00	100,00%				100,00% 0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.024,82	100,00%				100,00% 33.024,82
2	PAREDES E PAINÉIS	5.817,73		50,00%	50,00%		100,00% 5.817,73
3	COBERTURA	19.360,62		50,00%	50,00%		100,00% 19.360,62
4	ESQUADRIAS	11.621,10			50,00%	50,00%	100,00% 11.621,10
5	LOUÇAS E METAIS	3.428,15			50,00%	50,00%	100,00% 3.428,15
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	65.251,42	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00% 65.251,42
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGENCIA	2.341,14			30,00%	70,00%	100,00% 2.341,14
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.699,76		50,00%	50,00%		100,00% 3.699,76
9	REVESTIMENTO	11.244,62		40,00%	40,00%	20,00%	100,00% 11.244,62
10	PISO	85.494,31		20,00%	50,00%	30,00%	100,00% 85.494,31
11	FORRO	9.175,40			50,00%	50,00%	100,00% 9.175,40
12	PINTURA	58.475,63			30,00%	70,00%	100,00% 58.475,63
13	LIMPEZA FINAL	7.723,98				100,00%	100,00% 7.723,98
14	CONSTRUÇÃO BANHEIROS	0,00	100,00%				100,00% 0,00
14	MOVIMENTO DE TERRAS	517,63	100,00%				100,00% 517,63
15	FUNDAÇÕES	10.203,32	100,00%				100,00% 10.203,32
16	SUPERESTRUTURA	17.337,82		50,00%	50,00%		100,00% 17.337,82
17	PAREDES E PINÉIS	27.642,42		50,00%	50,00%		100,00% 27.642,42
18	COBERTURA	14.867,20		50,00%	50,00%		100,00% 14.867,20
19	REVESTIMENTO	18.442,62		40,00%	40,00%	20,00%	100,00% 18.442,62
20	PISOS	8.142,93		20,00%	50,00%	30,00%	100,00% 8.142,93
21	ESQUADRIAS	5.867,50			50,00%	50,00%	100,00% 5.867,50
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.624,75	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00% 2.624,75

2





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01		DATA: 15/08/2022		S.O. 1 21 55%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUS - CE		SENFRA	027 1 COM DESONERACAO	81,6%	41 70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE		Condição:	PRÓPRIA	0,0%	0,0%
REF:					05/2021	
23	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10.675,56	50,00%	50,00%		100,00' %'
			5.337,78	5.337,78		10.675,56
24	LOUÇAS E METAIS	11.598,55		50,00%	50,00%	P
				5.799,28	5.799,27	11.598,55
25	PINTURA	7.387,27		30,00%	70,00%	100,00' %'
				2.216,18	5.171,09	7.387,27
26	FACHADA	0,00	100,00%			100,00' %'
						0,00
26	MOVIMENTO DE TERRAS	304,65	100,00%			100,00' %'
			304,65			304,65
27	FUNDAÇÕES	7.369,81	100,00%			100,00' %'
			7.369,81			7.369,81
28	SUPERESTRUTURA	4.212,05	50,00%	50,00%		100,00' %'
			2.106,03	2.106,02		4.212,05
29	PAREDES E PAINÉIS	5.513,42		50,00%		100,00' %'
				2.756,71	2.756,71	5.513,42
30	REVESTIMENTO	4.953,12		40,00%	20,00%	160,00' %'
				1.981,25	990,62	4.953,12
31	PISOS	9.353,21		20,00%	30,00%	100,00' %'
				1.870,64	2.805,96	9.353,21
32	ESQUADRIAS	11.883,21		50,00%	50,00%	100,00' %'
				5.941,61	5.941,60	11.883,21
33	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	152,07	30,00%	30,00%	20,00%	100,00' %'
			45,62	45,62	30,42	152,07
34	CONSTRUÇÃO COZINHA/REFEITÓRIO	0,00	100,00%			100,00' %'
						0,00
34	MOVIMENTO DE TERRAS	920,91	100,00%			100,00' %'
			920,91			920,91
35	FUNDAÇÕES	19.338,02	100,00%			100,00' %'
			19.338,02			19.338,02
36	SUPERESTRUTURA	23.018,06	50,00%	50,00%		100,00' %'
			11.509,03	11.509,03		23.018,06
37	PAREDES E PAINÉIS	35.345,02		50,00%		100,00' %'
				17.672,51	17.672,51	35.345,02
38	COBERTURA	38.267,12		50,00%		100,00' %'
				19.133,56	19.133,56	38.267,12
39	REVESTIMENTO	29.766,36		40,00%	20,00%	100,00' %'
				11.906,54	5.953,28	29.766,36
40	PISOS	21.019,58		20,00%	30,00%	100,00' %'
				4.203,92	6.305,87	21.019,58
41	ESQUADRIAS	7.581,72		50,00%	50,00%	100,00' %'
				3.790,86	3.790,86	7.581,72
42	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.312,33	30,00%	30,00%	20,00%	100,00' %'
			2.793,70	2.793,70	1.862,47	9.312,33
43	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.488,91		50,00%		100,00' %'
				2.744,46	2.744,45	5.488,91
44	LOUÇAS E METAIS	11.853,44		50,00%	50,00%	100,00' %'
				5.926,72	5.926,72	11.853,44
45	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.765,30		30,00%	70,00%	100,00' %'

2





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	DATA:	15/08/2022	ROI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	FCNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	SENTRA:	021 COM DESONERACAO	0,00%	41,76%	00/00/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	Operação:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			1.138,77	2.657,13	3.795,90	
	701.399,26	117.165,31	179.389,73	244.679,23	160.180,89	
		117.165,31	296.555,04	541.234,27	701.399,26	701.399,26

2

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE ITEM 01	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE ITEM 01	ORÇAMENTO:	SEMPRE	COM O CONSIDERANDO:	ALÍQUOTA
LÓCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSE ZONA RURAL CRATEÚS - CE	PROPOSTA:	PROPRIA	0,50%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	0,00
DF	Despesas financeiras	0,77
R	Riscos e Imprevistos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>1,74</b>

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

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

**BDI = 21,85%**

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

2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE ITEM 01	DATA:	15/06/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE ITEM 01	FONTE:	SENURF	VERSÃO:	8211 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	SENURF:	85,85%	HORA:	41,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	PROPRIA:	0,00%	MES:	0,00%
		REF:	0,00%		

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	17,64	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

2  
A





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARRIOS - CRATEÚS - CE - ITEM 02	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARRIOS - CRATEÚS - CE - ITEM 02	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0001
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA	SEM COM DESONERACÃO	0001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>ÁREA GERAL ESCOLA</b>								
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							7.862,27
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	137,71	167,50	1.006,50
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	19,95	12,83	15,63	311,82
1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FERRO DE PVC	SEINFRA	M2	39,05	12,03	14,66	572,47
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	122,21	40,10	48,86	5.971,18
2	<b>ESQUADRIAS</b>							7.305,09
2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,37	294,31	358,62	7.305,09
3	<b>COBERTURA</b>							31.398,04
3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TEI HAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	334,05	9,62	11,72	3.915,07
3.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	200,43	35,80	43,62	8.742,76
3.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	334,05	46,04	56,10	18.740,21
4	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							4.780,30
4.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.166,54	1.423,87	1.423,87
4.2	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	670,99	817,60	817,60
4.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,25	359,31	437,82	547,28
4.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	544,81	663,85	1.991,55
5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							46.203,30
5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.261,54	5,57	6,79	8.565,96
5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	957,50	6,77	8,25	7.899,38
5.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	333,47	7,16	9,09	3.031,24
5.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	469,04	10,06	12,26	5.750,43
5.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,75	16,87	20,56	488,30
5.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	M	68,96	11,00	13,38	990,21
5.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	396,76	8,59	10,55	4.244,52
5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	18,88	23,01	69,03
5.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	18,88	23,01	138,06
5.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	18,88	23,01	23,01
5.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	24,73	30,13	210,91
5.12	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	66,97	81,63	81,60
5.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	112,42	136,96	136,96
5.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	82,00	95,47	116,33	9.539,06
5.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	282,33	344,82	689,64
5.16	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.229,27	1.497,24	1.497,24
5.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	239,82	292,23	584,46
5.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	11,03	13,16	13,16
5.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,81	26,27	60,54
5.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	35,06	42,72	384,48
5.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	39,48	48,11	144,33
5.22	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	21,97	26,77	187,39
5.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	73,00	14,83	18,07	1.319,11
6	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA</b>							2.445,54
6.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN /MONTAGEM)	SEINFRA	M	5,00	17,95	21,87	109,35
6.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	598,03	728,76	2.186,28
6.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	41,01	49,97	149,91
7	<b>REVESTIMENTO</b>							16.375,75
7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,05	81,99	99,90	11.793,20
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	7,16	8,72	1.029,40
7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,27	64,50	78,59	3.086,23
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	9,76	11,89	466,73
8	<b>PISO</b>							87.931,95

2





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEÚS - CE - ITEM 01	DATA:		15/04/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEÚS - CE - ITEM 01	FONTE:		SEINFRA	VERBA:	10.89% AT. 10% 10.00%	
LOCAL:		DISTRITO DE MONTE REBO ZONA RURAL CRATEÚS - CE	TÍT. LICIT. DESCRICAO:		Compras/emp	PROPRIA	0,00% 0,00%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	MORA:			MEB:		
			DATA REF.					
8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	446,79	11,23	13,69	6.112,09
8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	82,00	20,95	25,41	2.083,62
8.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,66	19,88	24,22	960,27
8.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	39,66	26,19	31,91	1.265,93
8.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	37,52	476,03	581,02	21.799,87
8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.= 12mm, INCLUI. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	469,06	84,02	102,38	48.022,56
8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	59,80	20,32	24,76	1.480,05
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	78,03	95,08	5.885,78
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	7,16	8,72	521,86
9	FORRO							2.357,84
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,05	49,55	60,38	2.357,84
	PINTURA							57.538,19
	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	809,64	10,78	15,14	10.638,67
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	453,51	13,72	16,72	7.582,69
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	809,64	17,63	21,48	17.391,07
10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	453,51	18,91	23,04	10.448,87
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	54,36	34,36	41,87	2.276,05
10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	348,66	6,19	7,48	2.007,88
10.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	668,10	6,22	7,58	5.064,26
10.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	59,52	21,09	25,70	1.529,66
11	LIMPEZA FINAL							1.683,95
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	139,40	9,91	12,08	1.683,95
	CONSTRUÇÃO BANHEIROS							
12	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.484,35
12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,28	48,12	58,63	895,07
12.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,63	208,52	254,08	1.438,47
12.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	57,37	9,62	11,72	672,38
12.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,41	12,83	15,63	131,45
12.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	25,89	11,23	13,68	354,18
13	MOVIMENTO DE TERRA							2.067,50
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,15	37,50	45,64	600,82
13.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,13	19,88	24,22	632,87
13.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,13	26,19	31,91	833,81
14	FUNDAÇÕES							10.069,01
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,43	384,92	469,63	1.139,74
14.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	127,59	12,85	15,66	1.999,08
14.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	59,22	11,21	13,68	810,44
14.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	11,22	105,85	128,98	1.447,16
14.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	10,82	354,51	431,97	4.673,52
15	SUPERESTRUTURA							13.954,45
15.1	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	147,49	12,85	15,66	2.309,69
15.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,42	11,23	13,68	908,63
15.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	17,79	105,85	128,98	2.294,59
15.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,61	354,51	431,97	1.991,38
15.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	46,04	114,98	140,10	6.450,20
16	PAREDES E PAINÉIS							7.307,81
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	54,41	66,30	7.134,54
16.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.515,17	1.846,27	116,77
16.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,00	51,29	62,50	62,50
17	COBERTURA							14.412,87
17.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	76,74	137,95	168,09	12.894,21
17.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,20	24,15	29,43	359,05

2  
A





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEÚS - CE - ITEM 02			DATA:	15/09/2022	BDI:	21,56%
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEÚS - CE - ITEM 02	SEINFRA	M	20,05	10,86	13,23	267,26
		LOCAL:	DISTRITO DE MONTÊ NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	SEINFRA	M	20,15	24,65	30,04	605,31
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	M	21,50	10,84	13,21	284,02
17.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	20,05	10,86	13,23		267,26
17.4	C1448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	20,15	24,65	30,04		605,31
17.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	21,50	10,84	13,21		284,02
18	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>16.842,34</b>
18.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,13	5,62	6,85		1.857,33
18.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	310,75	36,27	44,15		13.732,04
18.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	81,99	99,50		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	7,16	8,72		1.253,06
19	<b>PISOS</b>								<b>6.954,24</b>
19.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,51	20,85	25,41		360,79
19.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,16	476,83	581,02		673,98
19.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXT. ERNG)	SEINFRA	M2	14,51	84,82	102,88		1.485,53
	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	42,64	78,03	95,08		4.054,21
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	7,16	8,72		371,82
20	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>6.298,74</b>
20.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,40	291,31	358,62		3.012,81
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	290,63	354,13		3.286,33
21	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>13.424,65</b>
21.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	194,93	237,52		2.850,24
21.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	175,77	214,18		2.570,16
21.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	123,50	150,48		300,96
21.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	119,40	145,49		290,98
21.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	399,18	486,40		486,40
21.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	267,61	326,08		326,08
21.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	64,03	78,09		168,18
21.8	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	1.747,49	4.566,32		4.566,32
21.9	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	195,54	238,27		953,08
21.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	25,00	24,95	30,49		912,25
22	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>13.350,86</b>
22.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	674,03	821,31		4.927,86
22.2	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	432,18	1.135,86		2.271,72
22.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	881,68	1.074,33		2.148,66
	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	7,98	9,72		38,32
22.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	51,86	63,19		378,14
22.6	I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	6,00	12,63	15,49		92,34
22.7	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	34,68	42,26		253,56
22.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	544,81	663,85		2.655,40
22.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,39	11,44		22,88
22.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	28,09	34,23		273,84
22.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	38,41	46,88		187,20
22.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	32,80	39,97		79,94
23	<b>PINTURA</b>								<b>4.565,28</b>
23.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	111,55	10,78	13,14		1.467,77
23.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	111,55	17,63	21,48		2.396,04
23.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,80	31,36	41,87		703,42
<b>FACHADA</b>									
24	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>705,48</b>
24.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	3,68	12,83	15,87		57,52
24.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,05	48,12	58,63		447,86
25	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>								<b>1.695,25</b>
25.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,63	19,88	24,22		669,26

2  
A





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARRIOS - CRATEÚS - CE - ITEM 02	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%			
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARRIOS - CRATEÚS - CE - ITEM 02	POSTO:	SEI/FRA	SERVIÇO:	M2	HORA:	MES:	DATA REF:
		LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	DESCRIÇÃO:	M2	COM DESONERACÃO:	83,80%	47,10%	83,80%	47,10%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	PROPOSTA:			83,80%	47,10%		
25.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	27,65	26,19	31,51			881,67
25.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,16	37,50	45,09			144,38
26	<b>FUNDAÇÕES</b>									2.093,70
26.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,57	556,65	470,88			386,62
26.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,02	12,85	15,66			971,23
26.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,53	11,23	13,68			144,35
26.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS?)	SEINFRA	M3	1,37	354,51	431,97			591,80
27	<b>SUPERESTRUTURA</b>									2.819,80
27.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	42,25	12,85	15,66			662,84
27.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,50	11,23	13,68			143,64
27.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,66	87,23	106,29			431,54
27.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,53	387,69	472,40			722,77
27.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m.	SEINFRA	M2	6,14	114,98	140,10			860,21
28	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									12.172,51
28.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	73,21	95,31	116,14			1457,01
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	54,41	66,30			502,55
28.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,08	101,36	123,51			1.121,47
28.4	C4728	CERCA/GRADIL NYLORPOR 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	287,07	349,79			5.691,83
29	<b>REVESTIMENTO</b>									7.736,87
29.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	83,11	5,62	6,85			769,38
29.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	61,11	27,87	33,96			2.143,22
29.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,53	64,50	78,54			4.361,10
29.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,53	9,76	11,89			660,25
30	<b>PISOS</b>									5.300,92
30.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	55,01	20,65	25,41			1.137,80
30.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	55,01	43,51	53,02			2.916,63
30.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,67	21,65	26,38			1.046,49
31	<b>ESQUADRIAS</b>									3.194,63
31.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	349,57	425,95			3.194,63
32	<b>INSTALAÇÕES FLETRICAS</b>									1.177,92
32.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	28,91	35,23			70,46
32.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	6,71	8,18			16,36
32.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	13,75	16,75			251,25
32.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	5,57	6,79			135,80
32.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	24,34	30,27			30,27
32.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	83,68	101,96			101,96
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	167,26	203,81			407,62
32.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	67,38	82,10			164,20
33	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									3.251,50
33.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	45,00	76,24	92,90			4.251,50
										35.104,65
										243.719,15
										420.563,05

Quatrocentos e Dezoito Mil Oitocentos e Vinte e Três reais e Oitenta centavos

Z  
A  
B





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	DATA: 15/08/2022		BDI: 21,85%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	FONTE: SEMFRA 027.1 COM DEGENERAÇÃO		HORA: 83,85%	MESES: 47,76%	REF: 10/2021
LOCAL:		DISTRITO DE MONTE NEBO ZONA RURAL CRATEUS - CE	COMPROMISSO: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	AREA GERAL ESCOLA	0,00	100,00%				100,00 % 0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.862,27	100,00% 7.862,27				100,00 % 7.862,27
2	ESQUADRIAS	7.305,09			100,00% 3.652,55	50,00% 3.652,54	100,00 % 7.305,09
3	COBERTURA	31.398,04		50,00% 15.699,02	50,00% 15.699,02		100,00 % 31.398,04
4	LOUÇAS E METAIS	4.780,30			50,00% 2.390,15	50,00% 2.390,15	100,00 % 4.780,30
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.203,30	30,00% 13.860,99	30,00% 13.860,99	30,00% 9.240,66	30,00% 9.240,66	100,00 % 46.203,30
6	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA	2.445,54			30,00% 733,66	70,00% 1.711,88	100,00 % 2.445,54
7	REVESTIMENTO	16.375,75		40,00% 6.550,30	40,00% 6.550,30	20,00% 3.275,15	100,00 % 16.375,75
8	PISO	87.831,95		20,00% 17.566,39	70,00% 43.965,96	30,00% 26.379,58	100,00 % 87.831,95
9	FORRO	2.357,84			50,00% 1.178,92	50,00% 1.178,92	100,00 % 2.357,84
10	PINTURA	57.539,19			30,00% 17.261,76	70,00% 40.277,43	100,00 % 57.539,19
11	LIMPEZA FINAL	1.683,95				100,00% 1.683,95	100,00 % 1.683,95
12	CONSTRUÇÃO BANHEIROS	0,00	100,00%				100,00 % 0,00
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.484,35	100,00% 3.484,35				100,00 % 3.484,35
13	MOVIMENTO DE TERRA	2.067,50	100,00% 2.067,50				100,00 % 2.067,50
14	FUNDAÇÕES	10.069,01	100,00% 10.069,01				100,00 % 10.069,01
15	SUPERESTRUTURA	13.954,45	50,00% 6.977,23	50,00% 6.977,22			100,00 % 13.954,45
16	PAREDES E PAINÉIS	7.307,81		50,00% 3.653,91	50,00% 3.653,90		100,00 % 7.307,81
17	COBERTURA	14.412,87		50,00% 7.206,44	50,00% 7.206,43		100,00 % 14.412,87
18	REVESTIMENTO	16.842,34		40,00% 6.736,94	40,00% 6.736,94	20,00% 3.368,46	100,00 % 16.842,34
19	PISOS	6.954,24		20,00% 1.390,85	50,00% 3.477,12	30,00% 2.086,27	100,00 % 6.954,24
20	ESQUADRIAS	6.298,74			50,00% 3.149,37	50,00% 3.149,37	100,00 % 6.298,74
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	13.424,65		50,00% 6.712,33	50,00% 6.712,32		100,00 % 13.424,65
22	LOUÇAS E METAIS	13.350,86			50,00% 6.675,43	50,00% 6.675,43	100,00 % 13.350,86
23	DIÁRIOS (R\$)	4.255,14			30,00% 1.276,57	70,00% 2.978,57	100,00 % 4.255,14

2

J

✍



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCÂNTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02		DATA:	15/06/2022		BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCÂNTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02		FORTE	VERSÃO		HORA	MCS	REF.
LOCAL:		DISTRITO DE MONTE NEBO ZONA RURAL - CRATEUS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,88%	47,74%	65/0021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE		Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	
							1.369,58	3.195,70	4.565,28
24	FACHADA	0,00	100,00%						0,00
24	SERVIÇOS PRELIMINARES	705,38	100,00%						705,38
25	MÓVIMENTO DE TERRAS	1.685,25	100,00%						1.685,25
26	FUNDAÇÕES	2.093,70	100,00%						2.093,70
27	SUPERESTRUTURA	2.819,80	90,00%	90,00%		1.409,90			2.819,80
28	PAREDES E PAINÉIS	12.172,51	50,00%	50,00%		6.086,26	6.086,25		12.172,51
29	REVESTIMENTO	7.736,87	40,00%	40,00%		3.094,75	3.094,75	1.547,37	7.736,87
30	PISOS	5.360,92	20,00%	20,00%		1.072,18	2.660,46	1.608,28	5.360,92
31	ESQUADRIAS	3.194,63	50,00%	50,00%			1.597,32	1.597,31	3.194,63
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.177,92	30,00%	30,00%		353,38	353,38	235,58	1.177,92
33	SERVIÇOS DIVERSOS	3.251,50	100,00%					3.251,50	3.251,50
		420.563,09	50,578,96	98.390,86	153.348,45		118.505,53		420.563,09
			50.578,96	148.969,82	302.318,27		420.563,09		

2





COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	DATA:	15/09/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	FONTE:	VERBA	ORÇ:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO ZONA RURAL CRATEUS - CE	ORÇAMENTO:	CONDIÇÃO	ALUS:	47/9%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	ORÇAMENTO:	RECIBO	5,25%	1,58%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	0,60
DF	Despesas financeiras	0,77
R	Riscos e Imprevistos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>1,74</b>

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

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

**BDI = 21,85%**

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

2

A

✍



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	DATA:	15/09/2022	ROR: 21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO ZONA RURAL CRATEUS - CE	SENRA:	4071 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	ORÇAMENTO:	PROPRIA	0,00%	0,00%

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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	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
TOTAL		44,41	16,46

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
TOTAL		14,73	11,38

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
TOTAL		7,91	3,12

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

2  
A





## CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 SEDUC

Prezados(as) Senhores(as),

A **MINERVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI** inscrita no CNPJ: 31.139.889/0001-16 vem perante a esta Comissão apresentar proposta de preços com valor Global de **R\$ 2.472.933,95 (Dois Milhões Quatrocentos e Setenta e Dois Mil Novecentos e Trinta e Três reais e Noventa e Cinco centavos)**, conforme planilha de preços, cronograma físico-financeiro e composição de BDI em anexo.

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei nº 8.883/94, atualizada pela Lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.
3. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços estar conforme composição analítica em anexo.

**Prazo de Execução dos Serviços:** 06 (meses), contados a partir da data de expedição da respectiva Ordem de serviços.

**Validade da proposta:** 60 (sessenta) dias

CRATEÚS/CE, 15 DE AGOSTO DE 2022.

JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO  
CPF- 027.022.163-82  
ID Nº 2004021027424 SSP-CE  
Representante Legal

FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA  
CREA sob o nº 57447-D  
Responsável técnico



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE:	VERSÃO	HO	
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	
1		<b>ÁREA GERAL ESCOLA</b>					<b>289.161,65</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>8.513,81</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	181,80	1.090,80
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	19,95	16,92	337,55
1.1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	39,05	15,86	619,33
1.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	122,21	52,91	6.466,13
1.2		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>7.914,15</b>
1.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,37	388,52	7.914,15
1.3		<b>COBERTURA</b>					<b>33.998,95</b>
1.3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	334,05	12,70	4.242,44
1.3.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	200,43	47,23	9.466,31
1.3.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	334,05	60,74	20.290,20
		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>5.179,00</b>
1.4.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.542,66	1.542,66
1.4.2	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	885,73	885,73
1.4.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,25	474,36	592,95
1.4.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	719,22	2.157,66
1.5		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>51.255,64</b>
1.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.261,54	7,36	9.284,93
1.5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	957,50	8,93	8.550,48
1.5.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	333,47	9,85	3.284,68
1.5.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	469,04	13,27	6.224,16
1.5.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,75	22,25	528,44
1.5.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	68,86	11,86	816,68
1.5.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	396,76	15,56	6.173,59
1.5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	24,92	74,76
1.5.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	24,92	149,52
1.5.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	24,92	24,92
1.5.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	32,64	228,48
1.5.12	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	88,40	88,40
1.5.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	148,39	148,39
1.5.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	82,00	126,01	10.332,82
1.5.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	372,64	745,28
1.5.16	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.622,75	1.622,75
1.5.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	316,54	633,08
1.5.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,58	74,32
1.5.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	32,78	65,56
1.5.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	46,27	416,43
1.5.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	52,12	156,36
1.5.22	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	29,00	203,00
1.5.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	73,00	19,57	1.428,61
1.6		<b>INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA</b>					<b>2.649,78</b>
1.6.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN.MONTAGEM)	SEINFRA	M	5,00	23,70	118,50
1.6.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	789,67	2.369,01





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE:	VERSÃO	REF:	2021
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.6.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	54,09	162,27
1.7	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>17.741,37</b>
1.7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,05	108,24	12.777,73
1.7.2	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	9,44	1.114,39
1.7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,27	85,14	3.343,45
1.7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,27	12,88	505,80
1.8	<b>PISO</b>						<b>95.234,99</b>
1.8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	446,79	14,82	6.621,43
1.8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	82,00	27,51	2.255,82
1.8.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,66	26,23	1.040,28
1.8.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	39,66	34,58	1.371,44
1.8.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	37,52	629,36	23.613,59
1.8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTENSO)	SEINFRA	M2	469,06	110,87	52.004,68
1.8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	59,80	26,82	1.603,84
1.8.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,80	103,00	6.159,40
1.8.9	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	9,44	564,51
1.9	<b>FORRO</b>						<b>2.554,65</b>
1.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,05	65,42	2.554,65
1.10	<b>PINTURA</b>						<b>62.298,75</b>
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	809,64	14,22	11.513,08
1.10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	453,51	18,11	8.213,07
1.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	809,64	23,26	18.832,23
1.10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	453,51	24,94	11.310,54
1.10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	54,36	45,33	2.464,14
1.10.6	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	348,66	8,10	2.824,15
1.10.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	668,10	8,21	5.485,10
1.10.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	59,52	27,83	1.656,44
1.11	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.820,56</b>
1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	139,40	13,06	1.820,56
2	<b>CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS</b>						<b>122.304,72</b>
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.015,42</b>
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,28	63,48	969,97
2.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,63	275,09	1.548,76
2.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	57,37	16,92	970,70
2.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,41	16,92	142,30
2.1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	25,89	14,82	383,69
2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.239,50</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,15	49,47	650,53
2.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,13	26,23	685,39
2.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,13	34,58	903,58
2.3	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>10.907,15</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 10/08/2022				
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FONTE</td> <td style="width: 50%;">VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO					
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	
						UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,43	507,96	1.234,34
2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	127,59	16,96	2.163,93
2.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	59,22	14,83	878,23
2.3.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	11,22	139,70	1.567,43
2.3.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	10,82	467,95	5.063,22
<b>2.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>15.117,36</b>
2.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	147,49	16,96	2.501,43
2.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,42	14,83	985,01
2.4.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	17,79	139,70	2.485,26
2.4.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,61	467,95	2.157,25
2.4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	46,04	151,79	6.988,41
<b>2.5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.915,14</b>
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	107,61	71,81	7.727,47
2.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.999,83	119,99
2.5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,00	67,68	67,68
<b>2.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>15.610,63</b>
2.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	76,74	182,07	13.972,05
2.6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,20	31,88	388,94
2.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	20,05	14,32	287,12
2.6.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	20,15	32,52	655,28
2.6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	21,50	14,29	307,24
<b>2.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>18.237,70</b>
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,13	7,42	2.011,78
2.7.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	310,75	47,85	14.869,39
2.7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	108,24	0,00
2.7.4	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	9,44	1.356,53
<b>2.8</b>	<b>PISOS</b>						<b>7.489,44</b>
2.8.1	C1097	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA	SEINFRA	M3	14,51	24,55	356,22
2.8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,16	629,36	730,06
2.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,51	110,87	1.608,72
2.8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	42,64	103,00	4.391,92
2.8.5	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	9,44	402,52
<b>2.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6.824,68</b>
2.9.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,40	388,52	3.263,57
2.9.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,28	383,74	3.561,11
<b>2.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>14.539,91</b>
2.10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	257,23	3.086,76
2.10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	231,93	2.783,16
2.10.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	163,02	326,04
2.10.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	157,61	315,22





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA

DATA: 10/08/2022

DESCRIÇÃO: ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS

FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
2.10.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	527,06	527,06
2.10.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	353,33	353,33
2.10.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	91,10	182,20
2.10.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.945,73	4.945,73
2.10.9	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	258,04	1.032,16
2.10.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	25,00	39,53	988,25
<b>2.11</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>14.465,36</b>
2.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	889,89	5.339,34
2.11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.230,71	2.461,42
2.11.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60m)	SEINFRA	UN	2,00	1.164,08	2.328,16
2.11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,54	63,24
2.11.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	68,46	410,76
2.11.6	I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	6,00	16,67	100,02
2.11.7	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	45,79	274,74
2.11.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	719,22	2.876,88
2.11.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,39	24,78
2.11.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	37,08	296,64
2.11.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	50,70	202,80
2.11.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	43,29	86,58
<b>2.12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>4.942,43</b>
2.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	111,55	14,22	1.586,24
2.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	111,55	23,26	2.594,65
2.12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,80	45,33	761,54
<b>3</b>	<b>FACHADA</b>						<b>43.405,88</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>763,72</b>
3.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,68	16,92	62,27
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,05	63,48	701,45
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.836,51</b>
3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,63	26,23	724,73
3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	27,63	34,58	955,45
3.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,16	49,47	156,33
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>2.267,83</b>
3.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,57	734,60	418,72
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,02	16,96	1.051,86
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,53	14,83	156,16
3.3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,37	467,95	641,09
<b>3.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>3.054,73</b>
3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	42,25	16,96	716,56
3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,50	14,83	155,72
3.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,06	115,12	467,39
3.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,53	511,81	783,07
3.4.5	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	6,14	151,79	931,99
<b>3.5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>13.187,67</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA

DATA: 10/08/2022

DESCRIÇÃO: ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS

FONTE

VERSÃO

LOCAL: DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL. CRATEUS-CE

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	33,21	125,79	4.177,49
3.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,58	71,81	544,32
3.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,08	133,77	1.214,63
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	SEINFRA	M	19,13	379,05	7.251,23
3.6	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>8.231,25</b>
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,11	7,42	468,28
3.6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	63,11	36,76	2.319,92
3.6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,53	85,14	4.727,82
3.6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,53	12,88	715,23
	<b>PISOS</b>						<b>5.806,08</b>
3.7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	55,01	27,51	1.513,33
3.7.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	55,01	57,44	3.159,77
3.7.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,67	28,56	1.132,98
3.8	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>3.461,48</b>
3.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	461,53	3.461,48
3.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.275,96</b>
3.9.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	38,15	76,30
3.9.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	8,86	17,72
3.9.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	18,14	272,10
3.9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	7,36	147,20
3.9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	32,78	32,78
3.9.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	110,44	110,44
3.9.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	220,78	441,56
3.9.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	88,93	177,86
3.10	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>3.520,65</b>
3.10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	35,00	100,59	3.520,65
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>454.872,25</b>	
<b>Quatrocentos e Cinquenta e Quatro Mil Oitocentos e Setenta e Dois reais e Vinte e Cinco centavos</b>							

2





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 10/08/2022	BDI : 21.85%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					



*João Paulo Sousa de Araújo*  
JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO  
CPF- 027.022.163-82  
ID Nº 2004021027424 SSP-CE  
Representante Legal

*Francisco André Machado de Sousa*  
FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA  
CREA sob o nº 57447-D  
Responsável técnico



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEMIFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	AREA GERAL ESCOLA	289.161,65	25,00 % 72.290,41	25,00 % 72.290,41	25,00 % 72.290,41	25,00 % 72.290,42	100,00 % 289.161,65
2	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS	122.304,72	25,00 % 30.576,18	25,00 % 30.576,18	25,00 % 30.576,18	25,00 % 30.576,18	100,00 % 122.304,72
3	FACHADA	43.405,88	25,00 % 10.851,47	25,00 % 10.851,47	25,00 % 10.851,47	25,00 % 10.851,47	100,00 % 43.405,88
		454.872,25	113.718,06	113.718,06	113.718,06	113.718,07	454.872,25



*João Paulo Sousa de Araújo*  
JOÃO PAULO SOUSA DE ARAÚJO  
CPF: 027.022.163-82  
ID Nº 2004021027424 SSP-CE  
Representante Legal

*H*  
FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA  
CREA sob o nº 57447-D  
Responsável técnico





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21.85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTES:	VERSÃO	OBRA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONER		47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	35,0562	35,7573
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6152	24,6152
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4209	55,8941
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3069	2,2960
TOTAL Material:					118,5626	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3168	30,6400
TOTAL Mão de Obra:					30,6400	

VALOR: 149,20

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4585	1,6368
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3168	12,2560
TOTAL Mão de Obra:					13,8928	

VALOR: 13,89

### 1.1.3. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	20,4585	1,5345
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,3168	11,4900
TOTAL Mão de Obra:					13,0245	

VALOR: 13,02

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4585	5,1150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3168	38,3000
TOTAL Mão de Obra:					43,4150	

VALOR: 43,42

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,5992	0,5299
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,4341	48,5853
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0835	0,5309
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5516	1,1197
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,3000	43,2540
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,7125	30,5104



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					

11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1.00000000	125.3314	125.3314
					TOTAL Material:	249.8616
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	20.4585	30.6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15.3168	38.3000
					TOTAL Mão de Obra:	68.9900
					VALOR:	318,85



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

<b>Mão de Obra</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.06000000	20.4585	1.2276
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.3168	9.1920
					TOTAL Mão de Obra:	10.4196
					VALOR:	10,42

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

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0.05000000	16.4988	0.8249
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.07000000	13.5930	0.9515
					TOTAL Material:	1.7764
<b>Mão de Obra</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	16.5185	16.5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20.4585	20.4600
					TOTAL Mão de Obra:	36.9800
					VALOR:	38,76

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

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15.00000000	0,6994	10.4910
					TOTAL Material:	10.4910
<b>Mão de Obra</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	20.4585	22.5060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15.3168	16.8520
					TOTAL Mão de Obra:	39.3580
					VALOR:	49,85

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

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.14000000	8,1558	9.2976
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	73.5992	2.2080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16.38000000	0,5516	9.0352





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2758	0,6233
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,7915	2,9117
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	441,4672	441,4672
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	161,6484	323,2968
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	85,2222	170,4444
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,5684	71,1368
TOTAL Material:						1.030,4210

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,5185	66,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,0152	80,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,4585	51,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3168	38,3000
TOTAL Mão de Obra:						235,6100

VALOR: 1.266,03

### 1.4.2. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1558	4,8935
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,5992	1,3984
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5516	5,4222
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2758	0,3117
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,7915	1,8926
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	216,1189	216,1189
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	161,6484	161,6484
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,2222	85,2222
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3893	43,3893
TOTAL Material:						520,2972

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,5185	57,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,0152	70,0700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,4585	45,0120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,3168	33,7040
TOTAL Mão de Obra:						206,6060

VALOR: 726,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,5992	0,5888
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	331,7579	331,7579
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5516	1,7651
TOTAL Material:						334,1118

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4585	24,5520

*(Handwritten signatures and marks)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3168	30,6400
					TOTAL Mão de Obra:	55,1920
					VALOR:	389,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	SEINFRA	UN	2,00000000	17,4444	34,8888	
I1180	SEINFRA	M	1,12000000	0,2758	0,3089	
I1343	SEINFRA	UN	1,00000000	216,4636	216,4636	
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3875	14,7750	
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0650	127,0650	
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1701	76,1701	
					TOTAL Material	469,6714

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	3,30000000	16,5185	54,5160	
I2320	SEINFRA	H	3,30000000	20,0152	66,0660	
					TOTAL Mão de Obra:	120,5820
					VALOR:	590,25

## 1.5.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	SEINFRA	M	1,02000000	1,9306	1,9692	
					TOTAL Material:	1,9692

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	16,5185	1,8172	
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	20,4585	2,2506	
					TOTAL Mão de Obra:	4,0678
					VALOR:	6,04

## 1.5.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	SEINFRA	M	1,02000000	2,8368	2,8935	
					TOTAL Material:	2,8935

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,12000000	16,5185	1,9824	
I2312	SEINFRA	H	0,12000000	20,4585	2,4552	
					TOTAL Mão de Obra:	4,4376
					VALOR:	7,33

## 1.5.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO. ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					



10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2111	3,2753
TOTAL Material:						3,2753
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,5185	2,1476
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,4585	2,6598
TOTAL Mão de Obra						4,8074
VALOR:						8,08

### 1.5.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6047	5,7168
TOTAL Material:						5,7168
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,5185	2,3128
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,4585	2,8644
TOTAL Mão de Obra:						5,1772
VALOR:						10,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1708	7,1708
TOTAL Material:						7,1708
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5185	4,9560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
TOTAL Mão de Obra:						11,0940
VALOR:						18,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4475	3,4475
TOTAL Material:						3,4475
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,5185	2,8084
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,4585	3,4782
TOTAL Mão de Obra:						6,2866
VALOR:						9,73

### 1.5.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,3781	5,3781



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					



TOTAL Material:	5.3781
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,5185	3,3040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4585	4,0920
TOTAL Mão de Obra:						7,3960
VALOR:						12,77

### 1.5.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3575	9,3575
TOTAL Material:						9,3575

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5185	4,9560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
TOTAL Mão de Obra:						11,0940
VALOR:						20,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3575	9,3575
TOTAL Material:						9,3575

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5185	4,9560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
TOTAL Mão de Obra:						11,0940
VALOR:						20,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3575	9,3575
TOTAL Material:						9,3575

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5185	4,9560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
TOTAL Mão de Obra:						11,0940
VALOR:						20,45

### 1.5.11. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6911	15,6911
TOTAL Material:						15,6911





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5185	4,9560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
TOTAL Mão de Obra						11,0940
VALOR:						26,79

### 1.5.12. C1088 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3631	50,3631
TOTAL Material						50,3631

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,5185	9,9120
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4585	12,2760
TOTAL Mão de Obra:						22,1880
VALOR:						72,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,5023	88,5023
TOTAL Material						88,5023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5185	14,8680
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,4585	18,4140
TOTAL Mão de Obra:						33,2820
VALOR:						121,78

### 1.5.14. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7347	62,7347
TOTAL Material						62,7347

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,5185	18,1720
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,4585	22,5060
TOTAL Mão de Obra:						40,6780
VALOR:						103,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9042	31,9042
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3821	31,3821
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9449	25,9449



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,6511	105,6511
					TOTAL Material:	194,8823
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5185	49,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4585	61,3800
					TOTAL Mão de Obra:	110,9400
					VALOR:	305,82

### 1.5.16. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8865	2,6595
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0441	3,1323
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,9467	35,8934
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6047	5,6047
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,7011	80,7011
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	342,8490	342,8490
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5512	2,5512
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7679	4,1519
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,2408	68,2408
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	608,4739	608,4739
					TOTAL Material:	1.154,2578
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,5185	79,2960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,4585	98,2080
					TOTAL Mão de Obra:	177,5040
					VALOR:	1.331,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9467	53,8401
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8556	50,8556
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5512	2,5512
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,0250	64,0250
					TOTAL Material:	171,2719
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5185	57,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4585	30,6900
					TOTAL Mão de Obra:	88,5100
					VALOR:	259,78

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

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4860	7,4860	
					TOTAL Material:	7,4860	
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5185	3,4692	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4585	4,2966	
					TOTAL Mão de Obra:	7,7658	
						VALOR:	15,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2187	13,2187	
					TOTAL Material:	13,2187	
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5185	6,1124	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,4585	7,5702	
					TOTAL Mão de Obra:	13,6826	
						VALOR:	26,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3703	18,3703	
					TOTAL Material:	18,3703	
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,5185	8,7556	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,4585	10,8438	
					TOTAL Mão de Obra:	19,5994	
						VALOR:	37,97

### 1.5.21. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1672	23,1672	
					TOTAL Material:	23,1672	
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,5185	8,7556	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,4585	10,8438	
					TOTAL Mão de Obra:	19,5994	
						VALOR:	42,77

### 1.5.22. C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2328	16,2328

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 10/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



TOTAL Material:	16,2328
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,4585	7,5702
TOTAL Mão de Obra:						7,5702
VALOR:						23,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2937	8,2937
TOTAL Material:						8,2937

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5185	3,4692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4585	4,2966
TOTAL Mão de Obra:						7,7658
VALOR:						16,06

### 1.6.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,4538	19,4538
TOTAL Material:						19,4538
VALOR:						19,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	632,0351	632,0351
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7092	1,4184
TOTAL Material:						633,4535

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5185	6,6080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,0152	8,0080
TOTAL Mão de Obra:						14,6160
VALOR:						648,07

### 1.6.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,1540	0,4846
TOTAL Material:						0,4846

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5185	13,2160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,4585	30,6900
TOTAL Mão de Obra:						43,9060





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



VALOR: 44,39

### 1.7.1. 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
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9996	15,9968
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7884	47,0672
TOTAL Material:					63,0640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4585	14,7312
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3168	11,0304
TOTAL Mão de Obra:					25,7616

VALOR: 88,83

### 1.7.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5362	0,5976
TOTAL Material:					0,5976

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4585	4,0920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3168	3,0640
TOTAL Mão de Obra:					7,1560

VALOR: 7,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9996	7,9984
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,8301	36,1131
TOTAL Material:					44,1115

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4585	14,7312
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3168	11,0304
TOTAL Mão de Obra:					25,7616

VALOR: 69,87

### 1.7.4. 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
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5362	2,3374
TOTAL Material:					2,3374

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,4585	4,7058

Página 1/1  
2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21.85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,3168	3,5236
TOTAL Mão de Obra:						8,294
VALOR:						10,57



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4585	1,4322
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3168	10,7240
TOTAL Mão de Obra:					12,1562
VALOR:					12,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4585	2,6598
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3168	19,9160
TOTAL Mão de Obra:					22,5758
VALOR:					22,58

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,7300	10,4952
TOTAL Equipamento:					10,4952
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3168	11,0304
TOTAL Mão de Obra:					11,0304
VALOR:					21,53

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,7200	28,3794
TOTAL Equipamento:					28,3794
VALOR:					28,38

### 1.8.5. 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	20,4585	40,9200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3168	91,9200
TOTAL Mão de Obra:					132,8400
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,6600	383,6600
TOTAL Serviço:					383,6600





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 10/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARRIO	VERSIÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



VALOR: 44,39

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9996	15,9968
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7884	47,0672
TOTAL Material:						63,0640

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4585	14,7312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3168	11,0304
TOTAL Mão de Obra:						25,7616
VALOR:						88,83

### 1.7.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5362	0,5976
TOTAL Material:						0,5976

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4585	4,0920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3168	3,0640
TOTAL Mão de Obra:						7,1560
VALOR:						7,75

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9996	7,9984
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,8301	36,1131
TOTAL Material:						44,1115

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4585	14,7312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3168	11,0304
TOTAL Mão de Obra:						25,7616
VALOR:						69,87

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5362	2,3374
TOTAL Material:						2,3374

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,4585	4,7058



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					

12543	SERVENTE	SEINFRA	0,23000000	15,3168	3,5236
TOTAL Mão de Obra:					8,2294
VALOR:					10,57



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4585	1,4322
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3168	10,7240
TOTAL Mão de Obra:						12,1562
VALOR:						12,16

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4585	2,6598
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3168	19,9160
TOTAL Mão de Obra:						22,5758
VALOR:						22,58

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,7300	10,4952
TOTAL Equipamento:						10,4952
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3168	11,0304
TOTAL Mão de Obra:						11,0304
VALOR:						21,53

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,7200	28,3794
TOTAL Equipamento:						28,3794
VALOR:						28,38

### 1.8.5. 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	20,4585	40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3168	91,9200
TOTAL Mão de Obra:						132,8400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,6600	383,6600
TOTAL Serviço:						383,6600





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					



VALOR: 516,50

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento:					0,6800

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4728	9,9288
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,5992	2,2080
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,9176	1,5918
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5516	14,6615
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,2579	3,6258
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,6425	1,7321
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3593	3,3983
TOTAL Material:					37,1463

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4585	10,2300
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4585	24,5520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3168	18,3840
TOTAL Mão de Obra:					53,1660
VALOR:					90,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,4875	2,4268
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5516	6,0400
TOTAL Material:					8,4668

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4585	5,1150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3168	8,4260
TOTAL Mão de Obra:					13,5410
VALOR:					22,01

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9996	15,9968
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7884	47,0672
TOTAL Material:					63,0640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4585	12,2760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168	9,1920

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 10/08/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				REF 05/2021



TOTAL Mão de Obra: 21,4680

VALOR: 84,53

### 1.8.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5362	0,5976
TOTAL Material:						0,5976
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4585	4,0920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3168	3,0640
TOTAL Mão de Obra:						7,1560
VALOR:						7,75

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,6924	53,6924
TOTAL Material:						53,6924
VALOR:						53,69

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5418	0,2167
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8762	2,0133
TOTAL Material:						2,2300
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5185	3,3040
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1360
TOTAL Mão de Obra:						9,4420
VALOR:						11,67

### 1.10.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5418	0,2709
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7083	3,2958
TOTAL Material:						3,5667
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5185	4,1300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,4585	7,1610
TOTAL Mão de Obra:						11,2910
VALOR:						14,86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 10/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS											



### 1.10.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8988	1,4279
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5418	0,1355
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9313	3,5583
TOTAL Material:					5,1217	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5185	5,7820
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4585	8,1840
TOTAL Mão de Obra:					13,9660	
<b>VALOR:</b>					<b>19,09</b>	

### 1.10.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9322	0,8466
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7314	1,4078
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5418	0,1355
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2212	4,1176
TOTAL Material:					6,5075	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5185	5,7820
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4585	8,1840
TOTAL Mão de Obra:					13,9660	
<b>VALOR:</b>					<b>20,47</b>	

### 1.10.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9322	0,5080
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6152	3,9384
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6647	0,4994
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2413	2,6690
TOTAL Material:					7,6148	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5185	13,2160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,4585	16,3680
TOTAL Mão de Obra:					29,5840	
<b>VALOR:</b>					<b>37,20</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1328	0,5098



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE	SEINFRA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE			83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
TOTAL Mão de Obra:						6,1380
VALOR:						6,65

### 1.10.7. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4898	1,6237
TOTAL Material:						1,6237
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,4585	5,1150
TOTAL Mão de Obra:						5,1150
VALOR:						6,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3584	0,4287
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,2212	6,0553
TOTAL Material:						6,4840
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4585	10,2300
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,3168	6,1280
TOTAL Mão de Obra:						16,3580
VALOR:						22,84

### 1.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,3168	10,7240
TOTAL Mão de Obra:						10,7240
VALOR:						10,72

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,3168	45,9600
TOTAL Mão de Obra:						52,0980
VALOR:						52,10

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 10/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS											



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4585	26,5980
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,00000000	15,3168	199,1600
TOTAL Mão de Obra:						225,7580
VALOR:						225,76

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4585	1,6368
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,3168	12,2560
TOTAL Mão de Obra:						13,8928
VALOR:						13,89

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4585	1,6368
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,3168	12,2560
TOTAL Mão de Obra:						13,8928
VALOR:						13,89

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4585	1,4322
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,3168	10,7240
TOTAL Mão de Obra:						12,1562
VALOR:						12,16

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	15,3168	40,5980
TOTAL Mão de Obra:						40,5980
VALOR:						40,60

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

Equipamento		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,7300	10,4952
TOTAL Equipamento:						10,4952
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,3168	11,0304
TOTAL Mão de Obra:						11,0304
VALOR:						21,53



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 10/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47 70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,7200	28,3794
TOTAL Equipamento:					28,3794
VALOR:					28,38



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,4875	24,2546
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5516	60,4002
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,0691	71,5760
TOTAL Material:					156,2308
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,4585	122,7600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3168	137,8800
TOTAL Mão de Obra:					260,6400
VALOR:					416,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3575	10,7611
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
TOTAL Material:					10,9591
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5185	1,3216
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4585	1,6368
TOTAL Mão de Obra:					2,9584
VALOR:					13,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1558	9,3792
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
TOTAL Material:					9,5772
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5185	1,1564
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4585	1,4322
TOTAL Mão de Obra:					2,5886
VALOR:					12,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 10/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM D</td> <td>100%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM D	100%	47,76%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM D	100%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS											



### 2.3.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,8751	12,8463
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2398	0,7240
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4209	24,8418
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5930	3,3983
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6689	7,1434
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8599	15,7758
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,7296</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5185	22,3020
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4585	27,6210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>49,9230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,85</b>

### 2.3.5. C3273 - CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4700	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0100	26,0100
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>26,0100</b>

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5516	192,5084
<b>TOTAL Material:</b>						<b>192,5084</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3168	91,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>91,9200</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,4500	6,4584
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,3200	67,1475
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>73,6059</b>
<b>VALOR:</b>						<b>384,04</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3575	10,7611
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,9591</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5185	1,3216
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4585	1,6368
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9584</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



VALOR: 13,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1558	9,3792
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
TOTAL Material:					9,5772

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5185	1,1564
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4585	1,4322
TOTAL Mão de Obra:					2,5886
VALOR:					12,17

### 2.4.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,8751	12,8463
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2398	0,7240
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4209	24,8418
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5930	3,3983
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6689	7,1434
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8599	15,7758
TOTAL Material:					64,7296

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5185	22,3020
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4585	27,6210
TOTAL Mão de Obra:					49,9230
VALOR:					114,65

### 2.4.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4700	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0100	26,0100
TOTAL Equipamento:					26,0100

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5516	192,5084
TOTAL Material:					192,5084

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3168	91,9200
TOTAL Mão de Obra:					91,9200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,4500	6,4584
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,3200	67,1475



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	BDI:	21,85%		
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
					REF. 05/2021



TOTAL Serviço:	73.6059
VALOR:	<b>384,04</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1558	6,0353
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,9386	53,9386
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4209	16,1472
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5930	0,4078
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6689	4,5288
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8599	6,4089
<b>TOTAL Material:</b>						<b>87,4666</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4585	7,1610
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3168	5,3620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,5230</b>

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,6300	15,5852
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,8600	8,9944
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,5796</b>
<b>VALOR:</b>						<b>124,57</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4875	0,9973
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0835	2,3620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5516	1,2025
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6698	16,7450
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,3068</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4585	20,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3168	17,1584
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,6184</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,93</b>

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

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9800	15,6937
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>15,6937</b>

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3674	562,0440
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8993	11,8792

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022			BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, GRATEUS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL						



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,4875	41,4550
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0472	65,8914
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5516	180,7042
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4209	7,4525
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5930	27,1860
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8599	49,2995
<b>TOTAL Material:</b>						<b>945,9118</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5185	203,1960
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4585	98,2080
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4585	153,4500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4585	40,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3168	183,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>679,6140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.641,22</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4227	17,6908
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,6908</b>	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4585	24,5520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,3168	11,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,0420</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	502,1300	1,8077
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,8077</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>55,54</b>	

### 2.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6441	19,7544
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8581	23,7513
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3069	1,8368
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3298	4,6543
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6994	23,0802
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,0770</b>	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5185	16,5200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4585	20,4600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4585	22,5060
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3168	16,8520





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA :	10/08/2022	BDI :	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



TOTAL Mão de Obra: 76,3380

VALOR: 149,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4231	7,2693
TOTAL Material:					7,2693

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4585	10,2300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3168	7,6600
TOTAL Mão de Obra:					17,8900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,9400	0,9979
TOTAL Serviço:					0,9979
VALOR:					26,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,5992	0,1840
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0835	0,3511
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5516	0,1787
TOTAL Material:					0,7138

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3168	4,9024
TOTAL Mão de Obra:					11,0404
VALOR:					11,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3069	1,5307
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6685	6,6685
TOTAL Material:					8,1992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,5185	8,2600
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4585	10,2300
TOTAL Mão de Obra:					18,4900
VALOR:					26,89

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 10/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF	05/2021



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,3168	4,5960
TOTAL Mão de Obra:						10,7340

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	498,9400	0,9979
TOTAL Serviço:					0,9979	
VALOR:					11,73	

### 2.7.1. 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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4875	0,4056
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5516	1,3404
TOTAL Material:					1,7460	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4585	2,0460
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,3168	2,2980
TOTAL Mão de Obra:					4,3440	
VALOR:					6,09	

### 2.7.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4585	12,2760
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168	9,1920
TOTAL Mão de Obra:					21,4680	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	712,0200	17,8005
TOTAL Serviço:					17,8005	
VALOR:					39,27	

### 2.7.3. 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	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9996	15,9968
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7884	47,0672
TOTAL Material:					63,0640	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4585	14,7312
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,3168	11,0304
TOTAL Mão de Obra:					25,7616	
VALOR:					88,83	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA: 10/08/2022	BDI: 21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	VERSÃO	HORA MES REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS		



### 2.7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, FORMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5362	0,5976
TOTAL Material:					0,5976	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4585	4,0920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3168	3,0640
TOTAL Mão de Obra:					7,1560	
<b>VALOR:</b>					<b>7,75</b>	

### 2.8.1. C1097 - CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	202,9800	6,0894
TOTAL Equipamento:					6,0894	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6398	CAÇAMBA METÁLICA DE 5 M³	SEINFRA	H	0,02000000	24,8713	0,4974
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	SEINFRA	H	0,02000000	601,3130	12,0263
TOTAL Material:					12,5237	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3168	1,5320
TOTAL Mão de Obra:					1,5320	
<b>VALOR:</b>					<b>20,15</b>	

### 2.8.2. 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	20,4585	40,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3168	91,9200
TOTAL Mão de Obra:					132,8400	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,6600	383,6600
TOTAL Serviço:					383,6600	
<b>VALOR:</b>					<b>516,50</b>	

### 2.8.3. 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	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento:					0,6800	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4728	9,9288
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,5992	2,2080

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	BDI:	21,85%		
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%
					REF: 05/2021



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,9176	1,5918
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5516	14,6615
I1101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,2579	3,6258
I1102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,6425	1,7321
I1316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3593	3,3983
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,1483</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1227	SEINFRA	H	0,50000000	20,4585	10,2300
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	20,4585	24,5520
I2543	SEINFRA	H	1,20000000	15,3168	18,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,1660</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,99</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6508	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9996	15,9968
I6500	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7884	47,0672
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,0640</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	SEINFRA	H	0,60000000	20,4585	12,2760
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168	9,1920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,4680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,53</b>

### 2.8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0118	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5362	0,5976
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,5976</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	SEINFRA	H	0,20000000	20,4585	4,0920
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	15,3168	3,0640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,1560</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,75</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00720000	73,5992	0,5299
I0208	SEINFRA	M	2,50000000	19,4341	48,5853
I0441	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0835	0,5309
I0805	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5516	1,1197
I1031	SEINFRA	UN	1,78000000	24,3000	43,2540





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					



11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTER	SEINFRA	UN	0,59000000	51,7125	30,5104
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,3314	125,3314
TOTAL Material:						249,8616

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	20,4585	30,6900
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,3168	38,3000
TOTAL Mão de Obra:					68,9900
VALOR:					318,85

### 2.9.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	SEINFRA	M2	1,00000000	314,9341	314,9341
TOTAL Material:					314,9341
VALOR:					314,93

### 2.10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00350000	73,5992	0,2576
10441	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0835	2,7088
10805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5516	1,3790
10884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5812	1,1624
10885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7336	6,9344
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9053	4,9053
11412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5268	3,0536
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9156	2,9156
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2801	3,2801
12200	SEINFRA	M	1,20000000	2,9452	3,5342
12201	SEINFRA	M	5,00000000	6,6094	33,0470
TOTAL Material:					63,1780
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	16,5185	49,5600
12320	SEINFRA	H	3,00000000	20,0152	60,0600
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,3168	38,3000
TOTAL Mão de Obra:					147,9200
VALOR:					211,10

### 2.10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00400000	73,5992	0,2944
10441	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0835	3,2505
10805	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5516	1,6548
11283	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3692	2,7384

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 10/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	HORA	MES
		83,85%	47,78%
			REF
			09/2021



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8321	1,8321
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0676	6,0676
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3542	2,3542
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6526	11,6526
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6774	3,5235
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8514	5,7771
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5503	3,2752
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,4204</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5185	49,5600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0152	60,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3168	38,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>147,9200</b>

**VALOR: 190,34**

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2758	0,5185
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	98,5591	98,5591
<b>TOTAL Material:</b>						<b>99,0776</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,5185	15,6940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,0152	19,0190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,7130</b>

**VALOR: 133,79**

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2758	0,4137
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,2251	94,2251
<b>TOTAL Material:</b>						<b>94,6388</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,5185	15,6940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,0152	19,0190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,7130</b>

**VALOR: 129,35**

### 2.10.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	421,8263	421,8263
<b>TOTAL Material:</b>						<b>421,8263</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 10/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	HORA	MES
		REF	05/2021



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3168	10,7240
TOTAL Mão de Obra:						10,7240
VALOR:						432,55

### 2.10.6. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	279,2475	279,2475
TOTAL Material:					279,2475	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3168	10,7240
TOTAL Mão de Obra:						10,7240
VALOR:						289,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2758	0,2593
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2149	52,2149
TOTAL Material:					52,4742	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5185	10,0772
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0152	12,2122
TOTAL Mão de Obra:						22,2894
VALOR:						74,76

### 2.10.8. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,0472	111,9704
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,8151	101,4453
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6774	26,6935
TOTAL Material:					240,1092	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3168	30,6400
TOTAL Mão de Obra:						30,6400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,9300	592,2465
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,2300	1 333,7316
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9200	582,6912
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	369,7200	107,2188
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	389,6300	232,9987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,6000	578,1440
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,2000	119,9680

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE:	VERBÃO	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA:	027.1 COM D	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				



C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,000000	241,1200
TOTAL Serviço:					3 788,1188
VALOR:					4.058,87

### 2.10.9. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,9300	104,8954
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0900	11,1447
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	519,6900	20,7876
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,9500	74,9385
TOTAL Serviço:						211,7662
VALOR:						211,77

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4826	1,1121
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,6317	1,5453
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6774	10,7842
TOTAL Material:						13,4416

  

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5185	8,5904
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,0152	10,4104
TOTAL Mão de Obra:						19,0008
VALOR:						32,44

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,0108	390,0108
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,3378	206,3378
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4444	17,4444
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2758	0,1544
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3875	14,7750
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5158	28,5158
TOTAL Material:						657,2382

  

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5185	33,0400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0152	40,0400
TOTAL Mão de Obra:						73,0800
VALOR:						730,32



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA: 10/08/2022	BDI: 21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	MES	07/2021
		REF	05/2021



### 2.11.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9996	1,9996
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	321,4449	321,4449
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	537,5539	537,5539
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4444	17,4444
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2758	0,1544
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0676	6,0676
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5939	0,9594
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3875	14,7750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>900,3992</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5185	49,5600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0152	60,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>109,6200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.010,02</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	364,8834	613,0041
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	92,3044	276,9132
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8762	2,5886
<b>TOTAL Material:</b>					<b>892,5059</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4585	30,6900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3168	30,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,3300</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	502,1300	1,5064
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,5064</b>
<b>VALOR:</b>					<b>955,34</b>

### 2.11.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3683	5,3683
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2758	0,2758
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,6441</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0152	3,0030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0030</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



VALOR: 8,65

### 2.11.5. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2758	0,0772
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3474	32,3474
TOTAL Material:						32,4246

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5185	10,7380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0152	13,0130
TOTAL Mão de Obra:						23,7510

VALOR: 56,18

### 2.11.6. I2420 - SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6817	13,6817
TOTAL Material:						13,6817

VALOR: 13,68

### 2.11.7. I2270 - VÁLVULA DE METAL 1 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5778	37,5778
TOTAL Material:						37,5778

VALOR: 37,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,4444	34,8888
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2758	0,3089
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,4636	216,4636
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3875	14,7750
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0650	127,0650
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1701	76,1701
TOTAL Material:						469,6714

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,5185	54,5160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,0152	66,0660
TOTAL Mão de Obra:						120,5820

VALOR: 590,25

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0728	5,0728
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2758	0,0965
TOTAL Material:						5,1693
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,0152	5,0050
TOTAL Mão de Obra:						5,0050
VALOR:						10,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2024	20,2024
TOTAL Material:						20,2024
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4585	10,2300
TOTAL Mão de Obra:						10,2300
VALOR:						30,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3821	31,3821
TOTAL Material:						31,3821
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4585	10,2300
TOTAL Mão de Obra:						10,2300
VALOR:						41,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3047	25,3047
TOTAL Material:						25,3047
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4585	10,2300
TOTAL Mão de Obra:						10,2300
VALOR:						35,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5418	0,2167
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8762	2,0133
TOTAL Material:						2,2300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 10/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5185	3,3040
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
TOTAL Mão de Obra:						9,4420
VALOR:						11,67

### 2.12.2. 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	11,8988	1,4279
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5418	0,1355
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9313	3,5583
TOTAL Material:					5,1217	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5185	5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4585	8,1840
TOTAL Mão de Obra:						13,9660
VALOR:						19,09

### 2.12.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9322	0,5080
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6152	3,9384
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6647	0,4994
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2413	2,6690
TOTAL Material:					7,6148	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5185	13,2160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,4585	16,3680
TOTAL Mão de Obra:						29,5840
VALOR:						37,20

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4585	1,6368
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3168	12,2560
TOTAL Mão de Obra:						13,8928
VALOR:						13,89

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3168	45,9500





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



TOTAL Mão de Obra:	52,0980
VALOR:	52,10

### 3.2.1. 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	43,7300	10,4952
TOTAL Equipamento:					10,4952

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3168	11,0304
TOTAL Mão de Obra:					11,0304
VALOR:					21,53

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,7200	28,3794
TOTAL Equipamento:					28,3794
VALOR:					28,38

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3168	40,5980
TOTAL Mão de Obra:					40,5980
VALOR:					40,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6698	157,4030
TOTAL Material:					157,4030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4585	173,9100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3168	140,9440
TOTAL Mão de Obra:					314,8540

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	435,3800	130,6140
TOTAL Serviço:					130,6140
VALOR:					602,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3575	10,7611
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	PERSONALIZAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



TOTAL Material: 10,9591

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5185	1,3216
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4585	1,6368
TOTAL Mão de Obra:					2,9584	
VALOR:					13,92	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1558	9,3792
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
TOTAL Material:					9,5772	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5185	1,1564
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4585	1,4322
TOTAL Mão de Obra:					2,5886	
VALOR:					12,17	

### 3.3.4. C3273 - CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4700	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0100	26,0100
TOTAL Equipamento:					26,0100	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5516	192,5084
TOTAL Material:					192,5084	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3168	91,9200
TOTAL Mão de Obra:					91,9200	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,4500	6,4584
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,3200	67,1475
TOTAL Serviço:					73,6059	
VALOR:					384,04	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3575	10,7611
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
TOTAL Material:					10,9591	

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5185	1,3216
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4585	1,6368
					TOTAL Mão de Obra:	2,9584
					VALOR:	13,92

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1558	9,3792
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
					TOTAL Material:	9,5772

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5185	1,1564
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4585	1,4322
					TOTAL Mão de Obra:	2,5886
					VALOR:	12,17

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,1265	7,5729
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4209	14,9051
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5930	3,3983
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6689	7,1434
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8599	11,5361
					TOTAL Material:	44,5558

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5185	22,3020
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4585	27,6210
					TOTAL Mão de Obra:	49,9230
					VALOR:	94,48

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9800	15,6937
					TOTAL Equipamento:	15,6937

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,4875	57,6380
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0472	47,0546
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5516	192,5084
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7915	15,2134
					TOTAL Material:	312,4144

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3168	91,9200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/08/2022
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	HORA:	83,85%
		MES:	47,78%
		REF:	05/2021
		BDI:	21,85%



TOTAL Mão de Obra:	91,9200
VALOR:	420,03

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1558	6,0353
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	53,9386	53,9386
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4209	16,1472
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5930	0,4078
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6689	4,5288
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8599	6,4089
TOTAL Material:					87,4666

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4585	7,1610
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3168	5,3620
TOTAL Mão de Obra:					12,5230

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,6300	15,5852
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,8600	8,9944
TOTAL Serviço:					24,5796
VALOR:					124,57

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,4875	2,7459
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0835	6,7069
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5516	3,4144
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6698	31,4806
TOTAL Material:					44,3478

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4585	30,6900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,3168	28,1888
TOTAL Mão de Obra:					58,8788
VALOR:					103,23

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4875	0,9973
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0835	2,3620
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5516	1,2025
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6698	16,7450
TOTAL Material:					21,3088



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 10/08/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTÁRA BARROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				05/2021



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4585	20,4600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3168	17,1584
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,6184</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,93</b>

### 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	21,9800	0,4396
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,4396</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3575	12,6326
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,5992	2,9440
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4529	23,4529
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5516	9,5758
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,7915	6,5512
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3069	0,3061
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,6606</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,4585	16,3680
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,4585	14,3220
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3168	16,8520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,6800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,78</b>

### 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	5,4274	15,1967
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	521,2620	208,5048
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	119,4608	47,7843
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,2919	39,5893
<b>TOTAL Material:</b>					<b>311,0751</b>
<b>VALOR:</b>					<b>311,08</b>

### 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	66,4875	0,4056
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5516	1,3404