



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO			
DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO			
LOCAL:	ASSENTAMENTO SAO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEU/CE			
FONTE:	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
26.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa. INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	4,00	630,48	768,24	2.521,92	3.072,96
27	SUPERESTRUTURA							12.152,94	14.808,59
27.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	87,78	13,63	16,61	1.196,44	1.458,03
27.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,52	11,92	14,52	494,92	602,87
27.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	14,63	112,32	136,86	1.643,24	2.002,26
27.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,75	376,23	458,44	1.034,63	1.260,71
27.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	63,78	122,04	148,71	7.783,71	9.484,72
28	PAREDES E PAINÉIS							10.802,24	12.918,67
28.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	33,21	101,12	123,21	3.358,20	4.091,80
28.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2.8)	SEINFRA	M2	7,58	57,72	70,33	437,52	533,10
28.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,08	107,54	131,04	976,46	1.189,84
28.4	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	19,13	244,70	271,35	5.830,06	7.103,93
29	REVESTIMENTOS							6.618,07	8.064,02
29.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,11	106,59	127	376,77	458,81
29.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	63,11	28,56	36,02	1.865,53	2.273,22
29.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,53	68,45	83,41	3.801,03	4.631,76
29.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,53	10,35	12,61	574,74	700,23
30	PISOS							9.004,78	10.971,93
30.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	118,50	22,11	26,94	2.620,04	3.192,39
30.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	118,50	46,19	56,28	5.473,52	6.668,18
30.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,67	22,97	27,99	911,22	1.110,36
31	ESQUADRIAS							2.783,10	3.391,20
31.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	371,08	452,16	2.783,10	3.391,20
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.025,62	1.249,75



Rua Luis Taumaturgo Furtado, S/N - Centro - Riutaba - Ceará  
CEP: 62.260-000 - Email: cenpel@hotmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<b>DATA:</b>	15/08/2022	<b>BDI:</b>	21,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA M3S:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	<b>M3S:</b>	47,78%
		<b>Composições:</b>		<b>0,00%:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
32.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMINIO	SEINFRA	UN	2,00	30,67	37,37	61,34	74,74
32.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	7,12	8,68	14,24	17,36
32.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	14,58	17,77	218,70	266,55
32.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	20,00	5,91	7,20	118,20	144,00
32.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,35	32,11	26,35	32,11
32.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	88,79	108,19	88,79	108,19
32.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADÉ DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	2,00	177,50	216,28	355,00	432,56
32.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	71,50	87,12	143,00	174,24
<b>33</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>2.830,45</b>	<b>3.448,90</b>
33.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	35,00	80,87	98,54	2.830,45	3.448,90
<b>CONSTRUÇÃO COZINHA/REFEITÓRIO</b>									
<b>34</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>791,03</b>	<b>963,87</b>
34.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,89	39,77	48,46	791,03	963,87
<b>35</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>16.714,42</b>	<b>20.366,78</b>
35.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,13	408,37	497,60	1.278,20	1.557,49
35.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	187,24	13,63	16,61	2.552,08	3.110,06
35.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,79	11,92	14,52	545,82	664,87
35.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	55,86	63,88	77,84	3.568,34	4.348,14
35.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa. INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	13,91	630,48	768,24	8.769,98	10.686,22
<b>36</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>18.427,53</b>	<b>22.453,59</b>
36.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	Composições Próprias SEINFRA	KG	250,48	7,56	9,21	1.893,63	2.306,92
36.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	46,27	11,92	14,52	551,54	671,84
36.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	54,67	113,17	137,90	6.187,00	7.538,99
36.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa. INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	6,46	630,48	768,24	4.072,90	4.962,83
36.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	46,89	122,04	148,71	5.722,46	6.973,01
<b>37</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>30.460,01</b>	<b>37.112,90</b>
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	57,72	70,33	8.670,12	10.564,27



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO				DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO				FONTE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUSEICE				VERSÃO	PROPRIA	Composições	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
37.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,80	54,41	66,30	97,94	119,34
37.3	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	311,22	5,97	7,27	1.857,98	2.262,57
37.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	311,22	29,56	36,02	9.199,66	11.210,14
37.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	311,22	31,69	38,61	9.862,56	12.016,20
37.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,48	1.607,81	1.959,12	771,75	940,38
<b>38</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>33.084,73</b>	<b>40.314,91</b>
38.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	199,68	85,21	103,83	17.014,73	20.732,77
38.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	199,68	61,17	74,54	12.214,43	14.884,15
38.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	30,46	11,51	14,02	350,59	427,05
38.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	20,00	25,62	31,22	512,40	624,40
38.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	16,77	26,22	31,95	439,71	535,80
38.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	22,12	115,41	140,63	2.552,87	3.110,74
<b>39</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>25.701,62</b>	<b>31.316,75</b>
39.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,50	68,45	83,41	2.019,28	2.460,60
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	13,78	16,79	406,51	495,31
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	99,83	121,64	21.455,46	26.142,87
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	8,47	10,32	1.820,37	2.217,97
<b>40</b>	<b>PISOS</b>							<b>18.164,42</b>	<b>22.133,53</b>
40.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,49	505,97	616,52	5.307,63	6.467,29
40.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	78,25	89,14	108,62	6.975,21	8.499,52
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	102,65	125,08	5.433,26	6.620,48
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	8,47	10,32	448,32	546,24
<b>41</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>6.583,59</b>	<b>8.022,09</b>
41.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	11,03	312,37	380,62	3.445,44	4.198,24
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	308,54	375,96	1.943,80	2.368,55
41.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR CMOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	351,28	428,03	1.194,35	1.455,30



## PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO  
 LOCAL: ASSENTAMENTO SAO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUSICE

DATA: 15/08/2022 BDI: 21,85%  
 VERSÃO: HORA: 83,85% MES: 47,76% DATA DEF.: 05/2021  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%  
 Composições: PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>42 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
42.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	20,00	101,31	123,45	8.050,48	9.808,66
42.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	104,11	5,91	7,20	615,29	749,59
42.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	185,97	14,57	17,75	2.709,58	3.300,97
42.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,04	24,42	100,20	122,10
42.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	82,31	100,29	82,31	100,29
42.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	224,01	272,96	224,01	272,96
42.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	7,12	8,68	99,68	121,52
42.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	299,60	365,06	299,60	365,06
42.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	15,73	19,17	141,57	172,53
42.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,94	18,20	59,76	72,80
42.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	26,35	32,11	79,05	96,33
42.12	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	93,00	14,61	17,80	1.358,73	1.655,40
42.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40"	SEINFRA	UN	1,00	254,50	310,11	254,50	310,11
<b>43 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
43.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	186,45	227,19	932,25	1.135,95
43.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	206,79	251,97	2.274,69	2.771,67
43.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	410,37	500,04	820,74	1.000,08
43.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	78,65	95,84	157,30	191,68
43.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,94	6,02	9,88	12,04
43.6	C0954	COTOVELO PVC SOLD MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	8,60	10,48	17,20	20,96
43.7	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,70	8,16	13,40	16,32
43.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	84,26	102,67	84,26	102,67
43.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	4,10	5,00	4,10	5,00
43.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	423,77	516,36	423,77	516,36
<b>44 LOUÇAS E METAIS</b>									
44.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.240,29	1.511,29	1.240,29	1.511,29
								<b>10.295,57</b>	<b>12.646,13</b>





# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO				
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUS/CE				
DATA:	15/08/2022	VERBA:	PROPRIA	BDI:	21,85%
POSTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	HORA	MES
Composições				83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
44.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	12,45	464,22	565,65	5.779,54	7.042,34
44.3	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	172,67	210,40	172,67	210,40
44.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	29,81	36,32	29,81	36,32
44.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	34,81	42,42	34,81	42,42
44.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	715,48	871,81	715,48	871,81
44.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	578,25	704,60	2.313,00	2.818,40
44.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,97	12,15	9,97	12,15
45	<b>PINTURA</b>							<b>3.270,67</b>	<b>3.984,98</b>
45.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	21,60	14,56	17,74	314,50	383,18
45.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21,60	20,06	24,44	433,30	527,90
45.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,74	4,34	5,29	411,17	501,17
45.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	30,19	36,44	44,40	1.100,12	1.340,44
45.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	153,27	6,60	8,04	1.011,58	1.232,29
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>789.023,74</b>

Setecentos e Cinquenta e Nove Mil Vinte e Três Reais e Setenta e Quatro Centavos

CENPEL CENTRO NORTE PROJ. ENG. ARQUIT. E URBAN. LTDA  
 Antonio Britas Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Carlos de M  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334



Handwritten signature and number 2.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	AREA DA ESCOLA	0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.291,54	3,79
2	ESQUADRIAS	7.753,23	1,08
3	COBERTURA	33.305,46	4,62
4	LOUÇAS E METAIS	5.073,70	0,70
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.200,78	6,96
6	INSTALAÇÃO DE GA E EMERGÊNCIA	2.595,99	0,36
7	REVESTIMENTOS	17.380,88	2,41
8	PISO	93.294,19	12,94
	FORRO	2.502,71	0,35
10	PINTURA	80.045,70	11,11
11	LIMPEZA FINAL	1.782,93	0,25
12	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS	0,00	0,00
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.695,89	0,51
13	MOVIMENTO DE TERRAS	2.193,81	0,30
14	FUNDAÇÕES	10.684,20	1,48
16	SUPERESTRUTURA	14.808,99	2,05
16	PAREDES PAINEIS	7.752,06	1,08
17	COBERTURA	15.291,54	2,12
18	REVESTIMENTOS	17.869,74	2,48
	PISOS	7.379,37	1,02
20	ESQUADRIAS	6.686,12	0,93
21	INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	14.242,50	1,98
22	LOUÇAS E METAIS	14.171,24	1,97
23	PINTURA	4.837,59	0,67
24	FACHADA	0,00	0,00
24	SERVIÇOS PRELIMINARES	748,10	0,10
25	MOVIMENTO DE TERRA	1.799,05	0,26
26	FUNDAÇÕES	7.757,88	1,08
27	SUPERESTRUTURA	14.808,59	2,05
28	PAREDES E PAINEIS	12.918,67	1,79
29	REVESTIMENTOS	8.064,02	1,12
30	PISOS	10.971,93	1,52



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
31	ESQUADRIAS	3.391,20	0,47
32	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.249,75	0,17
33	SERVIÇOS DIVERSOS	3.448,90	0,48
34	CONSTRUÇÃO COZINHA/REFEITORIO	0,00	0,00
34	MOVIMENTO DE TERRA	963,87	0,13
35	FUNDAÇÕES	20.366,78	2,83
36	SUPERESTRUTURA	22.453,59	3,12
37	PAREDES E PAINES	37.112,90	5,15
38	COBERTURA	40.314,91	5,69
38	REVESTIMENTOS	31.316,75	4,34
40	PISOS	22.133,53	3,07
41	ESQUADRIAS	8.022,09	1,11
42	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.808,66	1,36
43	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.772,73	0,80
44	LOUÇAS E METAIS	12.545,13	1,74
45	PINTURA	3.984,98	0,55
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>759.023,74</b>	<b>100,00</b>

Setecentos e Cinquenta e Nove Mil Vinte e Três Reais e Setenta e Quatro Centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETO LTDA  
*Antonio Exdras Gomes de Freitas*  
Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

*Francisco Caio*  
Francisco Caio  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334-D

### 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	34,3444	35,0313
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1154	24,1154
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12,1687	54,7592
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	14,9961	2,2494
TOTAL Material						116,1553

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.93000000	15,5500	30,0115
TOTAL Mão de Obra						30,0115

**VALOR: 146,17**

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.07720000	20,7700	1,6034
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77200000	15,5500	12,0046
TOTAL Mão de Obra:						13,6080

**VALOR: 13,61**

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.12545000	20,7700	2,6056
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25450000	15,5500	19,5075
TOTAL Mão de Obra:						22,1131

**VALOR: 22,11**

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.06755000	20,7700	1,4030
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67550000	15,5500	10,5040
TOTAL Mão de Obra:						11,9070

**VALOR: 11,91**

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.24125000	20,7700	5,0108
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41250000	15,5500	37,5144
TOTAL Mão de Obra:						42,5252

**VALOR: 42,53**





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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89500000	15,5500	45,0173
TOTAL Mão de Obra						51,0302
<b>VALOR:</b>						<b>51,03</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	72,1048	0,5192
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,0395	47,5988
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0615	0,5201
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5404	1,0970
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	23,8066	42,3757
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	50,6625	29,8909
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	122,7866	122,7866
TOTAL Material						244,7883

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41250000	15,5500	37,5144
TOTAL Mão de Obra						67,5790
<b>VALOR:</b>						<b>312,37</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05790000	20,7700	1,2026
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57900000	15,5500	9,0035
TOTAL Mão de Obra						10,2061
<b>VALOR:</b>						<b>10,21</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,1638	0,8082
I2410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,3170	0,9322
TOTAL Material						1,7404

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96500000	16,7700	16,1831
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96500000	20,7700	20,0431
TOTAL Mão de Obra						36,2262
<b>VALOR:</b>						<b>37,97</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6852	10,2780
TOTAL Material:						10,2780
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06150000	20,7700	22,0474
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06150000	15,5500	16,5063
TOTAL Mão de Obra:						38,5537
<b>VALOR:</b>						<b>48,83</b>



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,1048	2,1631
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,9902	9,1088
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5404	8,8518
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2702	0,6107
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	71,3135	2,8525
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	432,5034	432,5034
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	158,3662	316,7324
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	83,4918	166,9836
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,8462	69,6924
TOTAL Material:						1.009,4987
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,86000000	16,7700	64,7322
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,86000000	20,3200	78,4352
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,41250000	20,7700	50,1076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41250000	15,5500	37,5144
TOTAL Mão de Obra:						230,7894
<b>VALOR:</b>						<b>1.240,29</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	72,1048	1,3700
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,9902	4,7941
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5404	5,3121
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2702	0,3053
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	71,3135	1,8542
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	211,7307	211,7307
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	158,3662	158,3662
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,4918	83,4918
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,5083	42,5083
TOTAL Material:						509,7327



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES	FRUTIFRUT	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,37750000	16,7700	56,6407
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,37750000	20,3200	68,6308
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,12300000	20,7700	44,0947
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12300000	15,5500	33,0127
TOTAL Mão de Obra						202,3789
VALOR:						712,11



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,1048	0,5768
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	325,0217	325,0217
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5404	1,7293
TOTAL Material						327,3278
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15800000	20,7700	24,0517
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93000000	15,5500	30,0115
TOTAL Mão de Obra						54,0632
VALOR:						381,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,0902	34,1804
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2702	0,3026
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,0684	212,0684
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2375	14,4750
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,4850	124,4850
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6235	74,6235
TOTAL Material						460,1349
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18450000	16,7700	53,4041
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18450000	20,3200	64,7090
TOTAL Mão de Obra						118,1131
VALOR:						578,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8914	1,9292
TOTAL Material						1,9292
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10615000	16,7700	1,7801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10615000	20,7700	2,2047

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SEINFRA		0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	3,9848
<b>VALOR:</b>	<b>5,91</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7792	2,8348
TOTAL Material:						2,8348

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11580000	16,7700	1,9420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11580000	20,7700	2,4052
TOTAL Mão de Obra:						4,3472

<b>VALOR:</b>	<b>7,18</b>
---------------	-------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1459	3,2088
TOTAL Material:						3,2088

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12545000	16,7700	2,1038
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12545000	20,7700	2,6056
TOTAL Mão de Obra:						4,7094

<b>VALOR:</b>	<b>7,92</b>
---------------	-------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4909	5,6007
TOTAL Material:						5,6007

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13510000	16,7700	2,2656
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13510000	20,7700	2,8060
TOTAL Mão de Obra:						5,0716

<b>VALOR:</b>	<b>10,67</b>
---------------	--------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,0252	7,0252
TOTAL Material:						7,0252

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	16,7700	4,8549
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
TOTAL Mão de Obra:						10,8678

2

9

X



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		REF:	05/2021		



VALOR:	17,89
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3775	3,3775
TOTAL Material:					3,3775

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16405000	16,7700	2,7511
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16405000	20,7700	3,4073
TOTAL Mão de Obra:					6,1584

VALOR:	9,54
--------	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,2689	5,2689
TOTAL Material:					5,2689

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19300000	16,7700	3,2366
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19300000	20,7700	4,0086
TOTAL Mão de Obra:					7,2452

VALOR:	12,51
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1675	9,1675
TOTAL Material:					9,1675

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	16,7700	4,8549
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
TOTAL Mão de Obra:					10,8678

VALOR:	20,04
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1675	9,1675
TOTAL Material:					9,1675

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	16,7700	4,8549
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
TOTAL Mão de Obra:					10,8678

VALOR:	20,04
--------	-------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1675	9,1675
TOTAL Material:						9,1675
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	16,7700	4,8549
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
TOTAL Mão de Obra:						10,8678
<b>VALOR:</b>						<b>20,04</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3725	15,3725
TOTAL Material:						15,3725
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	16,7700	4,8549
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
TOTAL Mão de Obra:						10,8678
<b>VALOR:</b>						<b>26,24</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3405	49,3405
TOTAL Material:						49,3405
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57900000	16,7700	9,7098
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57900000	20,7700	12,0258
TOTAL Mão de Obra:						21,7356
<b>VALOR:</b>						<b>71,08</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	86,7053	86,7053
TOTAL Material:						86,7053
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86850000	16,7700	14,5647
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86850000	20,7700	18,0387
TOTAL Mão de Obra:						32,6034
<b>VALOR:</b>						<b>119,31</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,4609	61,4609
TOTAL Material:						61,4609
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06150000	16,7700	17,8014
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06150000	20,7700	22,0474
TOTAL Mão de Obra:						39,8488
VALOR:						<b>101,31</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2564	31,2564
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7449	30,7449
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4181	25,4181
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,5059	103,5059
TOTAL Material:						190,9253
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,89500000	16,7700	48,5492
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,89500000	20,7700	60,1292
TOTAL Mão de Obra:						108,6784
VALOR:						<b>299,60</b>

**5.16. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8685	2,6055
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0229	3,0687
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,5823	35,1646
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,4909	5,4909
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0625	79,0625
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	335,8876	335,8876
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4994	2,4994
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7117	4,0676
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,8552	66,8552
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	596,1191	596,1191
TOTAL Material:						1.130,8211
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,63200000	16,7700	77,6786
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,63200000	20,7700	96,2066
TOTAL Mão de Obra:						173,8852
VALOR:						<b>1.304,71</b>

2

D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,5823	52,7469
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8230	49,8230
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4994	2,4994
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7250	62,7250
TOTAL Material:					167,7943	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,37750000	16,7700	56,6407
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
TOTAL Mão de Obra:					86,7053	
<b>VALOR:</b>					<b>254,50</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3340	7,3340
TOTAL Material:					7,3340	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	16,7700	3,3984
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	20,7700	4,2090
TOTAL Mão de Obra:					7,6074	
<b>VALOR:</b>					<b>14,94</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9503	12,9503
TOTAL Material:					12,9503	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35705000	16,7700	5,9877
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35705000	20,7700	7,4159
TOTAL Mão de Obra:					13,4036	
<b>VALOR:</b>					<b>26,35</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9973	17,9973
TOTAL Material:					17,9973	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51145000	16,7700	8,5770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51145000	20,7700	10,6228
TOTAL Mão de Obra:					19,1998	



2







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	Uniquapue	FRUTUAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	37,20
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6968	22,6968
TOTAL Material:					22,6968	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51145000	16,7700	8,5770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51145000	20,7700	10,6228
TOTAL Mão de Obra					19,1998	

VALOR:	41,90
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9032	15,9032
TOTAL Material:					15,9032	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35705000	20,7700	7,4159
TOTAL Mão de Obra					7,4159	

VALOR:	23,32
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1253	8,1253
TOTAL Material:					8,1253	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	16,7700	3,3984
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	20,7700	4,2090
TOTAL Mão de Obra					7,6074	

VALOR:	15,73
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,0588	19,0588
TOTAL Material:					19,0588	

VALOR:	19,06
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	619,2019	619,2019
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6948	1,3896

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</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> <tr> <td>Licitação</td> <td>PLANTAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	MORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Licitação	PLANTAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	MORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Licitação	PLANTAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																

TOTAL Material: 620.5915

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38600000	16,7700	6,4732
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38600000	20,3200	7,8435
TOTAL Mão de Obra:						14,3167
VALOR:						634,91



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

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,8260	0,4748
TOTAL Material:						0,4748
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77200000	16,7700	12,9464
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
TOTAL Mão de Obra:						43,0110
VALOR:						43,49

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

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9590	15,6720
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9196	46,1116
TOTAL Material:						61,7836
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69480000	20,7700	14,4310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69480000	15,5500	10,8041
TOTAL Mão de Obra:						25,2351
VALOR:						87,02

### 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	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4644	0,5855
TOTAL Material:						0,5855
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19300000	20,7700	4,0086
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19300000	15,5500	3,0012
TOTAL Mão de Obra:						7,0098
VALOR:						7,60

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

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA: 15/08/2022	BDI: 21,65%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9590	7,8360
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,1635	35,3799
TOTAL Material:						43,2159

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69480000	20,7700	14,4310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69480000	15,5500	10,8041
TOTAL Mão de Obra:						25,2351
VALOR:						68,45



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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4644	2,2900
TOTAL Material:						2,2900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22195000	20,7700	4,6099
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22195000	15,5500	3,4513
TOTAL Mão de Obra:						8,0612
VALOR:						10,35

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	20,7700	1,4030
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67550000	15,5500	10,5040
TOTAL Mão de Obra:						11,9070
VALOR:						11,91

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12545000	20,7700	2,6056
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25450000	15,5500	19,5075
TOTAL Mão de Obra:						22,1131
VALOR:						22,11

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,8400	10,2816
TOTAL Equipamento:						10,2816
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69480000	15,5500	10,8041
TOTAL Mão de Obra:						10,8041

✍

2

✍

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 13.52.941/0001-42 - Fone: (85) 3441-4000	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<b>DATA:</b> 15/08/2022	<b>BDI:</b> 21,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b> ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE			

<b>VALOR:</b>	<b>21,09</b>
---------------	--------------

### 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	125,1300	27,8039
<b>TOTAL Equipamento</b>					27,8039

<b>VALOR:</b>	<b>27,80</b>
---------------	--------------



### 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	1,93000000	20,7700	40,0861
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	90,0345
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					130,1206

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	375,8500	375,8500
<b>TOTAL Serviço</b>					375,8500

<b>VALOR:</b>	<b>505,97</b>
---------------	---------------

### 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	0,8300	0,6640
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,6640

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4632	9,7272
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,1048	2,1631
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5944	1,5594
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5404	14,3638
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,5217	3,5522
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,9391	1,6970
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3317	3,3293
<b>TOTAL Material:</b>					36,3920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15800000	20,7700	24,0517
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15800000	15,5500	18,0069
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					52,0801

<b>VALOR:</b>	<b>89,14</b>
---------------	--------------

### 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	65,1375	2,3775
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5404	5,9174

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21.85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL CRATEÚS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		Composições:	SEINFRA	0.000%	0.000%	



						TOTAL Material	8,2949
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24125000	20,7700	5,0108	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53075000	15,5500	8,2532	
						TOTAL Mão de Obra:	13,2640
						VALOR:	21,56

### 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	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9590	15,6720	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9196	46,1116	
						TOTAL Material	61,7836

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57900000	20,7700	12,0258	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57900000	15,5500	9,0035	
						TOTAL Mão de Obra:	21,0293
						VALOR:	82,81

### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4644	0,5855	
						TOTAL Material	0,5855

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19300000	20,7700	4,0086	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19300000	15,5500	3,0012	
						TOTAL Mão de Obra:	7,0098
						VALOR:	7,60

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

Material		FONTE	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	52,6022	52,6022	
						TOTAL Material	52,6022
						VALOR:	52,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5308	0,2123	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8178	1,9725	
						TOTAL Material	2,1848
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Limpasseguro	PROPRIA	0,00%	0,00%	



I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19300000	16,7700	3,2366
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
					TOTAL Mão de Obra	9,2495
					VALOR:	11,43

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5308	0,1327
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6572	1,3989
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,5063	3,4861
					TOTAL Material	5,0177

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	16,7700	5,6641
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38600000	20,7700	8,0172
					TOTAL Mão de Obra	13,6813
					VALOR:	18,70

### 10.3. 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	0,5308	0,2654
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,6127	3,2289
					TOTAL Material	3,4943

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24125000	16,7700	4,0458
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	20,7700	7,0151
					TOTAL Mão de Obra	11,0609
					VALOR:	14,56

### 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	16,5884	0,8294
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5308	0,1327
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4932	1,3792
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,7294	4,0340
					TOTAL Material	6,3753

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	16,7700	5,6641
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38600000	20,7700	8,0172
					TOTAL Mão de Obra	13,6813
					VALOR:	20,06

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

2

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA: 15/08/2022	BDI: 21,85%														
DESCRICAÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<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> <tr> <td>Composições</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composições	PREÇO UNITÁRIO	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composições	PREÇO UNITÁRIO	0,00%	0,00%														
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,5884	0,4977
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,1154	3,8585
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6309	0,4893
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,7897	2,6148
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,4603</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77200000	16,7700	12,9464
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,77200000	20,7700	16,0344
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,9808</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,44</b>

### 10.5. C0589 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1098	0,4994
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,4994</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,0129</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,51</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,2362	1,5907
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5907</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,24125000	20,7700	5,0108
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,0108</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,60</b>

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67550000	15,5500	10,5040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,5040</b>

**VALOR: 10,50**

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,89500000	15,5500	45,0173
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,0302</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<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:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRAI...	CONTABILIZADO	PLANO DE									



VALOR:	51,03
--------	-------

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,25450000	20,7700	26,0560
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	12,54500000	15,5500	195,0748
TOTAL Mão de Obra					221,1308
VALOR:					221,13

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,05790000	20,7700	1,2026
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,57900000	15,5500	9,0035
TOTAL Mão de Obra					10,2061
VALOR:					10,21

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,07720000	20,7700	1,6034
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,77200000	15,5500	12,0046
TOTAL Mão de Obra					13,6080
VALOR:					13,61

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,06755000	20,7700	1,4030
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,67550000	15,5500	10,5040
TOTAL Mão de Obra					11,9070
VALOR:					11,91

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,55725000	15,5500	39,7652
TOTAL Mão de Obra					39,7652
VALOR:					39,77

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

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA H	0,24000000	42,8400	10,2816
TOTAL Equipamento:					10,2816
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</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> <tr> <td>LOTEAMENTO</td> <td>FRUTIFERA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	LOTEAMENTO	FRUTIFERA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
LOTEAMENTO	FRUTIFERA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69480000	15,5500	10,8041
TOTAL Mão de Obra						10,8041
VALOR:						21,09

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,1300	27,8039
TOTAL Equipamento:					27,8039
VALOR:					27,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,1375	23,7622
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5404	59,1738
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,7479	70,1227
TOTAL Material					153,0587

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,79000000	20,7700	120,2583
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,68500000	15,5500	135,0518
TOTAL Mão de Obra					255,3101
VALOR:					408,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1675	10,5426
TOTAL Material					10,7366

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	16,7700	1,2946
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	20,7700	1,6034
TOTAL Mão de Obra					2,8980
VALOR:					13,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9902	9,1887
TOTAL Material					9,3827

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	16,7700	1,1328
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	20,7700	1,4030

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF 05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRANGI, CE	SEINFRA	FRUFRA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	2,5358
VALOR:	11,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,2685	12,5855
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,0928	0,7093
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,1687	24,3374
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3170	3,3293
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5741	6,9984
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,6597	15,4555
TOTAL Material:					63,4154

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30275000	16,7700	21,8471
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30275000	20,7700	27,0581
TOTAL Mão de Obra:					48,9052
VALOR:					112,32

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0500	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,4800	25,4800
TOTAL Equipamento:					25,4800

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5404	188,5996
TOTAL Material:					188,5996

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	90,0345
TOTAL Mão de Obra:					90,0345

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,3000	6,3284
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,6900	65,7848
TOTAL Serviço:					72,1132
VALOR:					376,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1675	10,5426
TOTAL Material:					10,7366

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	16,7700	1,2946

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21.85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		0,85%	47,76%
		REF	05/2021

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	20,7700	1,6034
TOTAL Mão de Obra:						2,8980
VALOR:						13,63



### 15.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9902	9,1887
TOTAL Material:					9,3827

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,06755000	16,7700	1,1328
I0121	SEINFRA	H	0,06755000	20,7700	1,4030
TOTAL Mão de Obra:					2,5358
VALOR:					11,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	SEINFRA	M2	0,43000000	29,2685	12,5855
I0965	SEINFRA	L	0,10000000	7,0928	0,7093
I1691	SEINFRA	M	2,00000000	12,1687	24,3374
I1728	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3170	3,3293
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	4,5741	6,9984
I1916	SEINFRA	M	1,60000000	9,6597	15,4555
TOTAL Material:					63,4154

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30275000	16,7700	21,8471
I0498	SEINFRA	H	1,30275000	20,7700	27,0581
TOTAL Mão de Obra:					48,9052
VALOR:					112,32

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	SEINFRA	H	0,00000000	20,0500	0,0000
I0680	SEINFRA	H	1,00000000	25,4800	25,4800
TOTAL Equipamento:					25,4800

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5404	188,5996
TOTAL Material:					188,5996

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	90,0345
TOTAL Mão de Obra:					90,0345

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		CURRÍCULO	PROFUS	U,UA78	U,UA78
					REF
					05/2021

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,3000	6,3284
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,6900	65,7848
					TOTAL Serviço	72,1132
					VALOR:	376,23



## 15.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - 8cm DE ALTURA E 2cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 4,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9902	5,9127
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	52,8434	52,8434
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1687	15,8193
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3170	0,3995
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5741	4,4369
I1916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6597	6,2788
TOTAL Material					85,6906

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33775000	20,7700	7,0151
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33775000	15,5500	5,2520
TOTAL Mão de Obra					12,2671

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	381,6900	15,2676
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	220,2600	8,8104
TOTAL Serviço					24,0780
VALOR:					122,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,1375	0,9771
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0615	2,3141
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5404	1,1781
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6562	16,4050
TOTAL Material					20,8743

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96500000	20,7700	20,0431
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08080000	15,5500	16,8064
TOTAL Mão de Obra					36,8495
VALOR:					57,72

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5300	15,3724
TOTAL Equipamento					15,3724
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signature)*

2

*(Handwritten signature)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>COMPANHIA</th> <th>PROFUSIA</th> <th>U.U.U.U</th> <th>U.U.U.U</th> </tr> </table>	COMPANHIA	PROFUSIA	U.U.U.U	U.U.U.U						
COMPANHIA	PROFUSIA	U.U.U.U	U.U.U.U									



Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6983	11,6380
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,1375	40,6132
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1772	550,6320
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,5234	64,5535
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5404	177,0350
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,1687	7,3012
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3170	26,6340
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,6597	48,2985
<b>TOTAL Material:</b>						<b>926,7054</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,86950000	16,7700	199,0515
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,63200000	20,7700	96,2066
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,23750000	20,7700	150,3229
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93000000	20,7700	40,0861
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,58000000	15,5500	180,0690
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>665,7361</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.607,81</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,3329	17,3316
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,3316</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15800000	20,7700	24,0517
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72375000	15,5500	11,2543
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>35,3060</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	491,9000	1,7708
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>1,7708</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,41</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5295	19,3533
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,4955	23,2690
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,9961	1,7995
I1824 RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3028	4,5598
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6852	22,6116
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,5932</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96500000	16,7700	16,1831
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96500000	20,7700	20,0431
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06150000	20,7700	22,0474

2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 06.902.041/0001-02 - Insc. Municipal: 450007	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO		DATA : 15/08/2022		BDI : 21,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b> ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUS/CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		CONPOSQUE	FRUTUUA	1,0078	1,0078		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06150000	15,5500	16,5063
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,7799</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,37</b>



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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3739	7,1217
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,1217</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48250000	15,5500	7,5029
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,5244</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	488,7700	0,9775
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,9775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,62</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,1048	0,1803
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0615	0,3439
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5404	0,1751
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6993</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30880000	15,5500	4,8018
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8147</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,51</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,9961	1,4996
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,5331	6,5331
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,0327</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48250000	16,7700	8,0915
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,15</b>

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

2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		UNID			REF
					05/2021



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28950000	15,5500	4,5017
TOTAL Mão de Obra:						10,5146

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	488,7700	0,9775
TOTAL Serviço:						0,9775
VALOR:						11,49

## 18.1. 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	65,1375	0,3973
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5404	1,3132
TOTAL Material:						1,7105

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09650000	20,7700	2,0043
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14475000	15,5500	2,2509
TOTAL Mão de Obra:						4,2552
VALOR:						5,97

## 18.2. 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	0,57900000	20,7700	12,0258
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57900000	15,5500	9,0035
TOTAL Mão de Obra:						21,0293

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	697,4600	17,4365
TOTAL Serviço:						17,4365
VALOR:						38,47

## 18.3. 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	1,9590	15,6720
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9196	46,1116
TOTAL Material:						61,7836

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69480000	20,7700	14,4310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69480000	15,5500	10,8041
TOTAL Mão de Obra:						25,2351
VALOR:						87,02



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	COMISSÃO:	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	PL. Nº:	6198	2	U. U. U. U. U. U.	U. U. U. U. U. U.			



## 18.4. 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
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAM	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4644	0,5855
TOTAL Material:					0,5855
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19300000	20,7700	4,0086
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19300000	15,5500	3,0012
TOTAL Mão de Obra:					7,0098
VALOR:					7,60

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12545000	20,7700	2,6056
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25450000	15,5500	19,5075
TOTAL Mão de Obra:					22,1131
VALOR:					22,11

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93000000	20,7700	40,0861
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	90,0345
TOTAL Mão de Obra:					130,1206
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	375,8500	375,8500
TOTAL Serviço:					375,8500
VALOR:					505,97

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8300	0,6640
TOTAL Equipamento:					0,6640
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4632	9,7272
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,1048	2,1631
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5944	1,5594
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5404	14,3638
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,5217	3,5522
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,9391	1,6970
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3317	3,3293
TOTAL Material:					36,3920
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2

A





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<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> <tr> <td>Uniquapozal</td> <td>FRUTINA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Uniquapozal	FRUTINA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Uniquapozal	FRUTINA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																



I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15800000	20,7700	24,0517
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15800000	15,5500	18,0069
TOTAL Mão de Obra						52,0801
VALOR:						89,14

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9590	15,6720
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9196	46,1116
TOTAL Material					61,7836	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57900000	20,7700	12,0258
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57900000	15,5500	9,0035
TOTAL Mão de Obra						21,0293
VALOR:						82,81

### 19.5. 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4644	0,5855
TOTAL Material					0,5855	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19300000	20,7700	4,0086
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19300000	15,5500	3,0012
TOTAL Mão de Obra						7,0098
VALOR:						7,60

### 20.1. 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	72,1048	0,5192
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,0395	47,5988
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0615	0,5201
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5404	1,0970
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	23,8066	42,3757
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	50,6625	29,8909
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	122,7866	122,7866
TOTAL Material					244,7883	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41250000	15,5500	37,5144
TOTAL Mão de Obra						67,5790

*(Handwritten signature)*

2

*(Handwritten mark)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>UNIDADE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> </table>	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR	...	...	...	...		
UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR									
...	...	...	...									



VALOR:	<b>312,37</b>
--------	---------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	308,5395	308,5395
TOTAL Material:					308,5395

VALOR:	<b>308,54</b>
--------	---------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,1048	0,2524
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0615	2,6538
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5404	1,3510
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5694	1,1388
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6984	6,7936
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8057	4,8057
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4958	2,9916
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8564	2,8564
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2135	3,2135
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,8854	3,4625
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,4752	32,3760
TOTAL Material:					61,8953

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89500000	16,7700	48,5492
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89500000	20,3200	58,8264
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,41250000	15,5500	37,5144
TOTAL Mão de Obra:					144,8900

VALOR:	<b>206,79</b>
--------	---------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,1048	0,2884
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0615	3,1845
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5404	1,6212
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3414	2,6828
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7949	1,7949
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9444	5,9444
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3064	2,3064
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4160	11,4160
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,4606	3,4520
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7732	5,6598
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4173	3,2087
TOTAL Material:					41,5591

*(Handwritten signature)*

2

*(Handwritten mark)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF:	05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	UNIDADES:	SEINFRA	PREÇO:	U,0000	U,0000					

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,89500000	16,7700	48,5492
I2320 ENCANADOR	H	2,89500000	20,3200	58,8264
I2543 SERVENTE	H	2,41250000	15,5500	37,5144
TOTAL Mão de Obra:				144,8900
VALOR:				186,45



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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,2702	0,5080
I1809 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	96,5579	96,5579
TOTAL Material:				97,0659

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,91675000	16,7700	15,3739
I2320 ENCANADOR	H	0,91675000	20,3200	18,6284
TOTAL Mão de Obra:				34,0023
VALOR:				131,07

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,2702	0,4053
I1808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4')	UN	1,00000000	92,3119	92,3119
TOTAL Material:				92,7172

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,91675000	16,7700	15,3739
I2320 ENCANADOR	H	0,91675000	20,3200	18,6284
TOTAL Mão de Obra:				34,0023
VALOR:				126,72

### 21.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	413,2613	413,2613
TOTAL Material:				413,2613

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,67550000	15,5500	10,5040
TOTAL Mão de Obra:				10,5040
VALOR:				423,77

### 21.6. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP 500L, COM TAMPA	UN	1,00000000	273,5775	273,5775

*(Handwritten signatures and marks)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



TOTAL Material:						273.5775
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67550000	15,5500	10,5040
TOTAL Mão de Obra:						10,5040
VALOR:						284,08

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2702	0,2540
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1547	51,1547
TOTAL Material:						51,4087
<b>Mão de Obra</b>						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58865000	16,7700	9,8717
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58865000	20,3200	11,9614
TOTAL Mão de Obra:						21,8331
VALOR:						73,24

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,5234	109,6969
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,1285	99,3855
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,4606	26,1515
TOTAL Material:						235,2339
<b>Mão de Obra</b>						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93000000	15,5500	30,0115
TOTAL Mão de Obra:						30,0115

Serviço		FONTES	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	57,7200	580,0860
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,1200	1.306,4704
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,6300	570,5518
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	362,1900	105,0351
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	381,6900	228,2506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	39,7700	566,3248
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	63,8800	117,5392
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,4700	236,1700
TOTAL Serviço:						3.710,4279
VALOR:						3.975,67

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

Serviço		FONTES	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	57,7200	102,7416

2

✱

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CENTRO NOROESTE DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 15.982.919/0001-08 - Inscrição Municipal: 40897	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO		DATA: 15/08/2022		BDI: 21,85%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO		FUNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
	LOCAL: ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE		Correção de preços	FRACÇÃO	0,00%	0,00%	

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,9700	10,9251
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	509,0900	20,3636
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,1100	73,4013
					TOTAL Serviço:	207,4316
					VALOR:	207,43



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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,5794	1,0895
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,8473	1,5139
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4606	10,5652
					TOTAL Material	13,1686

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50180000	16,7700	8,4152
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50180000	20,3200	10,1966
					TOTAL Mão de Obra	18,6118
					VALOR:	31,78

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	382,0918	382,0918
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,1482	202,1482
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0902	17,0902
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2702	0,1513
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2375	14,4750
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9368	27,9368
					TOTAL Material	643,8933

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,93000000	16,7700	32,3661
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,93000000	20,3200	39,2176
					TOTAL Mão de Obra	71,5837
					VALOR:	715,48

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9590	1,9590
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	314,9181	314,9181
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	526,6391	526,6391
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0902	17,0902
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2702	0,1513
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9444	5,9444

2

F

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<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> <tr> <td>COMPOSIÇÃO</td> <td>FRUTAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÃO	FRUTAS	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÃO	FRUTAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																

I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,3991	0,9399
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2375	14,4750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>882,1170</b>

Mão de Obra		<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> FL. Nº 024 2	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89500000	16,7700	48,5492	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89500000	20,3200	58,8264	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>107,3756</b>	

**VALOR: 989,49**

### 22.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	357,4746	600,5573
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	90,4302	271,2906
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8178	2,5360
<b>TOTAL Material:</b>						<b>874,3839</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,93000000	15,5500	30,0115
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>60,0761</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	491,9000	1,4757
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,4757</b>

**VALOR: 935,94**

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2593	5,2593
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2702	0,2702
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,5295</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14475000	20,3200	2,9413
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9413</b>

**VALOR: 8,47**

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2702	0,0757
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6906	31,6906
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,7663</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62725000	16,7700	10,5190

✍

2

✍



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,65%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<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> <tr> <td>Curriculares</td> <td>FRUTUAS</td> <td>11,15%</td> <td>11,15%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Curriculares	FRUTUAS	11,15%	11,15%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Curriculares	FRUTUAS	11,15%	11,15%														
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62725000	20,3200	12,7457
TOTAL Mão de Obra:						23,2647
VALOR:						55,03



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2420	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8900	13,8900
TOTAL Material:					13,8900
VALOR:					13,40

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2270	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1500	38,1500
TOTAL Material:					38,1500
VALOR:					36,81

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	2,00000000	17,0902	34,1804
I1180	SEINFRA	M	1,12000000	0,2702	0,3026
I1343	SEINFRA	UN	1,00000000	212,0684	212,0684
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2375	14,4750
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	124,4850	124,4850
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6235	74,6235
TOTAL Material:					460,1349

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,18450000	16,7700	53,4041
I2320	SEINFRA	H	3,18450000	20,3200	64,7090
TOTAL Mão de Obra:					118,1131
VALOR:					578,25

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9698	4,9698
I1180	SEINFRA	M	0,35000000	0,2702	0,0946
TOTAL Material:					5,0644

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	0,24125000	20,3200	4,9022
TOTAL Mão de Obra:					4,9022
VALOR:					9,97

A 2

A



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		UNID			REF
					05/2021



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7922	19,7922
TOTAL Material:					19,7922
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
TOTAL Mão de Obra:					10,0215
VALOR:					29,81

## 22.11. 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	30,7449	30,7449
TOTAL Material:					30,7449
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
TOTAL Mão de Obra:					10,0215
VALOR:					40,77

## 22.12. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7909	24,7909
TOTAL Material:					24,7909
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
TOTAL Mão de Obra:					10,0215
VALOR:					34,81

## 23.1. 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	0,5308	0,2123
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8178	1,9725
TOTAL Material:					2,1848
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19300000	16,7700	3,2366
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
TOTAL Mão de Obra:					9,2495
VALOR:					11,43

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

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, RUA TEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		UNID			REF
					05/2021



I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5308	0,1327
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6572	1,3989
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,5063	3,4861
TOTAL Material:						5,0177

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	16,7700	5,6641
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38600000	20,7700	8,0172
TOTAL Mão de Obra:						13,6813

**VALOR: 18,70**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,5884	0,4977
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,1154	3,8585
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6309	0,4893
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,7897	2,6148
TOTAL Material:						7,4603

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77200000	16,7700	12,9464
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77200000	20,7700	16,0344
TOTAL Mão de Obra:						28,9808

**VALOR: 36,44**

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	20,7700	1,6034
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77200000	15,5500	12,0046
TOTAL Mão de Obra:						13,6080

**VALOR: 13,61**

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89500000	15,5500	45,0173
TOTAL Mão de Obra:						51,0302

**VALOR: 51,03**

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,8400	10,2816
TOTAL Equipamento:						10,2816

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL CRATEÚS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Unidade	FRUTUOSA	1,0078	1,0078	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69480000	15,5500	10,8041
TOTAL Mão de Obra:						10,8041
VALOR:						21,09

## 25.2. 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	125,1300	27,8039
TOTAL Equipamento:					27,8039
VALOR:					27,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,55725000	15,5500	39,7652
TOTAL Mão de Obra:					39,7652
VALOR:					39,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,1375	23,7622
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5404	59,1738
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,7479	70,1227
TOTAL Material:					153,0587
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,79000000	20,7700	120,2583
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,68500000	15,5500	135,0518
TOTAL Mão de Obra:					255,3101
VALOR:					408,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1675	10,5426
TOTAL Material:					10,7366
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	16,7700	1,2946
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	20,7700	1,6034
TOTAL Mão de Obra:					2,8980
VALOR:					13,63

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

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

2

\*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA: 15/08/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ ZONA RURAL CRATEÚS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composições	FORMAS	0,00%	0,00%
					REF
					05/2021



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9902	9,1887
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,3827</b>

<b>Mão de Obra</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	16,7700	1,1328
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	20,7700	1,4030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,5358</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,92</b>

### 26.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

<b>Material</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0928	2,8371
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3170	1,9976
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5741	2,2871
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6597	9,6597
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,7815</b>

<b>Mão de Obra</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25450000	16,7700	21,0380
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25450000	20,7700	26,0560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>47,0940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,88</b>

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

<b>Equipamento</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5800	0,4108
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,4108</b>

<b>Material</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	101,8751	30,5625
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,5625</b>

<b>Mão de Obra</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,37750000	15,5500	52,5201
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>82,5847</b>

<b>Serviço</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	362,1900	380,2995
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	130,1200	136,6260
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>516,9255</b>
<b>VALOR:</b>						<b>630,48</b>

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

<b>Material</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940

2

4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE											



I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1675	10,5426
TOTAL Material:						10,7366
<b>Mão de Obra</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	16,7700	1,2946
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	20,7700	1,6034
TOTAL Mão de Obra:						2,8980
<b>VALOR:</b>						<b>13,63</b>

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9902	9,1887
TOTAL Material:					9,3827	
<b>Mão de Obra</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	16,7700	1,1328
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	20,7700	1,4030
TOTAL Mão de Obra:					2,5358	
<b>VALOR:</b>					<b>11,92</b>	

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,2685	12,5855
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,0928	0,7093
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,1687	24,3374
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3170	3,3293
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5741	6,9984
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,6597	15,4555
TOTAL Material:					63,4154	
<b>Mão de Obra</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30275000	16,7700	21,8471
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30275000	20,7700	27,0581
TOTAL Mão de Obra:					48,9052	
<b>VALOR:</b>					<b>112,32</b>	

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

Equipamento	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0500	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,4800	25,4800
TOTAL Equipamento:					25,4800	
<b>Material</b>						
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5404	188,5996
TOTAL Material:					188,5996	

2

A



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA CRATEUS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	PROFRA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	90,0345
TOTAL Mão de Obra:						90,0345

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,3000	6,3284
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,6900	65,7848
TOTAL Serviço:						72,1132
VALOR:						376,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9902	5,9127
18284	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	52,8434	52,8434
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1687	15,8193
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3170	0,3995
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5741	4,4369
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6597	6,2788
TOTAL Material:						85,6906

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33775000	20,7700	7,0151
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33775000	15,5500	5,2520
TOTAL Mão de Obra:						12,2671

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	381,6900	15,2676
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	220,2600	8,8104
TOTAL Serviço:						24,0780
VALOR:						122,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,1375	2,6902
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0615	6,5707
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5404	3,3451
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6562	30,8414
TOTAL Material:						43,4474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77560000	15,5500	27,6106
TOTAL Mão de Obra:						57,6752
VALOR:						101,12

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

2

X



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ ZONA RURAL - FUSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		UNID				

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,1375	0,9771
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0615	2,3141
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5404	1,1781
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6562	16,4050
TOTAL Material:					20,8743

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96500000	20,7700	20,0431
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08080000	15,5500	16,8064
TOTAL Mão de Obra:					36,8495
VALOR:					57,72



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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,5300	0,4306
TOTAL Equipamento:					0,4306

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,1048	2,8842
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,1675	12,3761
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,9767	22,9767
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5404	9,3813
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,3135	6,4182
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,9961	0,2999
TOTAL Material:					54,5304

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77200000	20,7700	16,0344
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67550000	20,7700	14,0301
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06150000	15,5500	16,5063
TOTAL Mão de Obra:					52,5837
VALOR:					107,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,3172	14,8882
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	510,6780	204,2712
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	117,0352	46,8141
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,9611	38,7855
TOTAL Material:					304,7590

*Handwritten signature and number 2*

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	FRUTUVA	0,00%	0,00%	

VALOR: 304,76

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,1375	0,3973
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5404	1,3132
TOTAL Material:						1,7105

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09650000	20,7700	2,0043
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14475000	15,5500	2,2509
TOTAL Mão de Obra:						4,2552

VALOR: 5,97

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,1375	1,5828
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5404	3,9449
TOTAL Material:						5,5277

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57900000	20,7700	12,0258
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77200000	15,5500	12,0046
TOTAL Mão de Obra:						24,0304

VALOR: 29,56

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9590	7,8360
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,1635	35,3799
TOTAL Material:						43,2159

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69480000	20,7700	14,4310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69480000	15,5500	10,8041
TOTAL Mão de Obra:						25,2351

VALOR: 68,45

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4644	2,2900
TOTAL Material:						2,2900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22195000	20,7700	4,6099



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ TEÚS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Uniquidade	FRUTUA	U.U.U	U.U.U	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22195000	15,5500	3,4513
TOTAL Mão de Obra:						8,0612
VALOR:						10,35

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12545000	20,7700	2,6056
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25450000	15,5500	19,5075
TOTAL Mão de Obra:					22,1131
VALOR:					22,11

### 30.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5000	2,0061
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,6800	0,1668
TOTAL Equipamento:					2,1729

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,1375	3,6998
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,2382	34,3443
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,3439	0,3792
TOTAL Material:					38,4233

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15391750	20,7700	3,1969
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15391750	15,5500	2,3934
TOTAL Mão de Obra:					5,5903
VALOR:					46,19

### 30.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3196	3,3196
TOTAL Material:					3,3196

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14475000	20,7700	3,0065
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24125000	15,5500	3,7514
TOTAL Mão de Obra:					6,7579

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3400	1,0850
C3268 CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	325,2700	11,0592
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0000	0,1480
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,7700	0,5966

*Handwritten signature and number 2*

*Handwritten signature*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<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:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS											



TOTAL Serviço:	12.8888
VALOR:	22,97

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,1048	0,0721
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5404	0,0811
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	340,1143	340,1143
TOTAL Material:						340,2675

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96500000	20,7700	20,0431
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33775000	20,7700	7,0151
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24125000	15,5500	3,7514
TOTAL Mão de Obra:						30,8096

VALOR:	371,08
--------	--------

### 32.1. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3689	14,3689
TOTAL Material:						14,3689

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43425000	16,7700	7,2824
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43425000	20,7700	9,0194
TOTAL Mão de Obra:						16,3018

VALOR:	30,67
--------	-------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6888	1,6888
TOTAL Material:						1,6888

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14475000	16,7700	2,4275
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14475000	20,7700	3,0065
TOTAL Mão de Obra:						5,4340

VALOR:	7,12
--------	------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3775	3,7153
TOTAL Material:						3,7153

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2

\*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL CRATEÚS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		UNIDADE	FRUTUA	1,1278	1,1278	



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	16,7700	4,8549
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
TOTAL Mão de Obra:						10,8678
VALOR:						14,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8914	1,9292
TOTAL Material:					1,9292

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10615000	16,7700	1,7801
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10615000	20,7700	2,2047
TOTAL Mão de Obra:					3,9848
VALOR:					5,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9503	12,9503
TOTAL Material:					12,9503

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35705000	16,7700	5,9877
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35705000	20,7700	7,4159
TOTAL Mão de Obra:					13,4036
VALOR:					26,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9448	48,9448
TOTAL Material:					48,9448

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06150000	16,7700	17,8014
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06150000	20,7700	22,0474
TOTAL Mão de Obra:					39,8488
VALOR:					88,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7047	51,7047
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7786	34,7786
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6797	36,6797
TOTAL Material:					123,1630

2

2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPANHIA	FURTTUA	U 1078	U 1078

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44750000	16,7700	24,2746
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
TOTAL Mão de Obra:						54,3392
VALOR:						177,50



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5747	39,5747
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9433	2,9433
TOTAL Material:						42,5180

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77200000	16,7700	12,9464
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77200000	20,7700	16,0344
TOTAL Mão de Obra:						28,9808
VALOR:						71,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,1048	0,2884
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1930	0,5790
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,4387	15,3290
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5404	0,5404
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,1154	1,9292
I1582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5983	1,7949
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,7897	1,5253
TOTAL Material:						21,9862

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,06150000	16,7700	17,8014
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77200000	20,7700	16,0344
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,06150000	20,7700	22,0474
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19300000	15,5500	3,0012
TOTAL Mão de Obra:						58,8844
VALOR:						80,87

### 34.1. 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	2,55725000	15,5500	39,7652
TOTAL Mão de Obra:						39,7652
VALOR:						39,77

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

2

4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENPEL  
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 15.923.411/0001-01 - Fone: (85) 3333-4000

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		REF:	05/2021		



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,1375	23,7622
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5404	59,1738
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,7479	70,1227
TOTAL Material					153,0587

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,79000000	20,7700	120,2583
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,68500000	15,5500	135,0518
TOTAL Mão de Obra					255,3101
VALOR:					408,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1675	10,5426
TOTAL Material					10,7366

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	16,7700	1,2946
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07720000	20,7700	1,6034
TOTAL Mão de Obra					2,8980
VALOR:					13,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9902	9,1887
TOTAL Material					9,3827

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	16,7700	1,1328
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	20,7700	1,4030
TOTAL Mão de Obra					2,5358
VALOR:					11,92

## 35.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0928	2,8371
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3170	1,9976
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5741	2,2871
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6597	9,6597
TOTAL Material					16,7815

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25450000	16,7700	21,0380

2

5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		REF:	05/2021		



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25450000	20,7700	26,0560
TOTAL Mão de Obra:						47,0940
VALOR:						63,88

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5800	0,4108
TOTAL Equipamento:					0,4108

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	101,8751	30,5625
TOTAL Material:					30,5625

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,37750000	15,5500	52,5201
TOTAL Mão de Obra:					82,5847

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	362,1900	380,2995
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	130,1200	136,6260
TOTAL Serviço:					516,9255
VALOR:					630,48

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm	Composições	KG	1,00000000	7,83	7,83
TOTAL Serviço:					7,83
VALOR:					7,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9902	9,1887
TOTAL Material:					9,3827

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	16,7700	1,1328
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06755000	20,7700	1,4030
TOTAL Mão de Obra:					2,5358
VALOR:					11,92

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24125000	16,7700	4,0458

2

8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA: 15/08/2022	BDI: 21,85%												
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021											
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	Compostagem	FRUTTA	0,00%	0,00%										

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24125000	20,7700	5,0108
TOTAL Mão de Obra:						9,0566

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	72,3000	72,3000
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	159,0700	31,8140
TOTAL Serviço:					104,1140	
VALOR:					113,17	



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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5800	0,4108
TOTAL Equipamento:					0,4108	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	101,8751	30,5625
TOTAL Material:					30,5625	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,37750000	15,5500	52,5201
TOTAL Mão de Obra:					82,5847	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	362,1900	380,2995
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	130,1200	136,6260
TOTAL Serviço:					516,9255	
VALOR:					630,48	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9902	5,9127
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	52,8434	52,8434
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1687	15,8193
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3170	0,3995
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5741	4,4369
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6597	6,2788
TOTAL Material:					85,6906	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33775000	20,7700	7,0151
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33775000	15,5500	5,2520
TOTAL Mão de Obra:					12,2671	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	381,6900	15,2676
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	220,2600	8,8104
TOTAL Serviço:					24,0780	

2

A

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTES	VERSÃO	MORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1.COM.DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PARTICIPADOR	PROFUNA	0,00%	0,00%	

VALOR: 122,04

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,1375	0,9771
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0615	2,3141
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5404	1,1781
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6562	16,4050
TOTAL Material					20,8743



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96500000	20,7700	20,0431
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08080000	15,5500	16,8064
TOTAL Mão de Obra					36,8495

VALOR: 57,72

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,3329	17,3316
TOTAL Material					17,3316

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15800000	20,7700	24,0517
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72375000	15,5500	11,2543
TOTAL Mão de Obra					35,3060

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	491,9000	1,7708
TOTAL Serviço					1,7708

VALOR: 54,41

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,1375	0,3973
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5404	1,3132
TOTAL Material					1,7105

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09650000	20,7700	2,0043
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14475000	15,5500	2,2509
TOTAL Mão de Obra					4,2552

VALOR: 5,97

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,1375	1,5828

2

X

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA: 15/08/2022	BDI: 21,85%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>SEINFRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composições	SEINFRA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composições	SEINFRA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5404	3,9449
TOTAL Material:						5,5277



Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57900000	20,7700	12,0258
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77200000	15,5500	12,0046
TOTAL Mão de Obra:						24,0304
VALOR:						<b>29,56</b>

### 37.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57900000	20,7700	12,0258
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57900000	15,5500	9,0035
TOTAL Mão de Obra:						21,0293

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	426,5100	10,6628
TOTAL Serviço:						10,6628
VALOR:						<b>31,69</b>

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

Equipamento		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5300	15,3724
TOTAL Equipamento:						15,3724

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6983	11,6380
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,1375	40,6132
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1772	550,6320
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,5234	64,5535
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5404	177,0350
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,1687	7,3012
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3170	26,6340
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,6597	48,2985
TOTAL Material:						926,7054

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,86950000	16,7700	199,0515
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,63200000	20,7700	96,2066
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,23750000	20,7700	150,3229
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93000000	20,7700	40,0861
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,58000000	15,5500	180,0690
TOTAL Mão de Obra:						665,7361
VALOR:						<b>1.607,81</b>

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

2





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ ZONA RURAL CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5295	19,3533
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,4955	23,2690
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,9961	1,7995
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3028	4,5598
TOTAL Material:					48,9816

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96500000	16,7700	16,1831
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96500000	20,7700	20,0431
TOTAL Mão de Obra:					36,2262
VALOR:					85,21



### 38.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6852	22,6116
TOTAL Material:					22,6116

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06150000	20,7700	22,0474
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06150000	15,5500	16,5063
TOTAL Mão de Obra:					38,5537
VALOR:					61,17

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,1048	0,1803
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0615	0,3439
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5404	0,1751
TOTAL Material:					0,6993

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30880000	15,5500	4,8018
TOTAL Mão de Obra:					10,8147
VALOR:					11,51

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3739	7,1217
TOTAL Material:					7,1217

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48250000	15,5500	7,5029
TOTAL Mão de Obra:					17,5244

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA: 15/08/2022	BDI: 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>COMPUSQUE</th> <th>RETURNA</th> <th>U.URA</th> <th>U.UMA</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	COMPUSQUE	RETURNA	U.URA	U.UMA						
COMPUSQUE	RETURNA	U.URA	U.UMA									

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	488,7700	0,9775
TOTAL Serviço				0,9775
VALOR:				25,62



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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,06000000	24,1154	1,4469
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	3,4258	3,4258
TOTAL Material				4,8727

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,48250000	16,7700	8,0915
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19300000	16,7700	3,2366
I0498 CARPINTEIRO	H	0,48250000	20,7700	10,0215
TOTAL Mão de Obra				21,3496
VALOR:				26,22

### 38.6. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	10,5185	2,6296
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000000	25,8427	59,4382
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	5,6646	16,9938
I1724 PREGO	KG	0,25000000	14,9961	3,7490
TOTAL Material				82,8106

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,86850000	16,7700	14,5647
I0498 CARPINTEIRO	H	0,86850000	20,7700	18,0387
TOTAL Mão de Obra				32,6034
VALOR:				115,41

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,9590	7,8360
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	32,1635	35,3799
TOTAL Material				43,2159

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,69480000	20,7700	14,4310
I2543 SERVENTE	H	0,69480000	15,5500	10,8041
TOTAL Mão de Obra				25,2351
VALOR:				68,46

2

5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		LUMINOSIDADE	FRUSTRADA	U.1078	U.1078	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,4644	5,7232
TOTAL Material					5,7232
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22195000	20,7700	4,6099
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22195000	15,5500	3,4513
TOTAL Mão de Obra					8,0612
VALOR:					13,78



### 39.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,9837	36,2821
TOTAL Material					36,2821
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,35100000	20,7700	28,0603
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,35100000	15,5500	21,0081
TOTAL Mão de Obra					49,0684
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	723,9400	14,4788
TOTAL Serviço					14,4788
VALOR:					99,83

### 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) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4644	1,4620
TOTAL Material					1,4620
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19300000	20,7700	4,0086
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19300000	15,5500	3,0012
TOTAL Mão de Obra					7,0098
VALOR:					8,47

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93000000	20,7700	40,0861
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	90,0345
TOTAL Mão de Obra					130,1206
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	375,8500	375,8500



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENPEL  
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 20.302.341/0001-02, Avenida Rui Barbosa, 4598/7

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA		0,007%	0,007%

TOTAL Serviço:	375.8500
VALOR:	505,97

## 40.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCL. CIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8300	0,6640
TOTAL Equipamento:					0,6640

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4632	9,7272
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,1048	2,1631
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5944	1,5594
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5404	14,3638
11101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,5217	3,5522
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,9391	1,6970
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3317	3,3293
TOTAL Material:					36,3920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15800000	20,7700	24,0517
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15800000	15,5500	18,0069
TOTAL Mão de Obra:					52,0801
VALOR:					89,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9196	46,1116
TOTAL Material:					46,1116

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,15800000	20,7700	24,0517
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15800000	15,5500	18,0069
TOTAL Mão de Obra:					42,0586

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	723,9400	14,4788
TOTAL Serviço:					14,4788
VALOR:					102,65

## 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) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4644	1,4620
TOTAL Material:					1,4620
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		LICITACIONES	PROPRIA	0,00%	0,00%	



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19300000	20,7700	4,0086
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19300000	15,5500	3,0012
TOTAL Mão de Obra:						7,0098
VALOR:						8,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	72,1048	0,5192
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,0395	47,5988
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0615	0,5201
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5404	1,0970
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	23,8066	42,3757
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	50,6625	29,8909
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	122,7866	122,7866
TOTAL Material:					244,7883	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41250000	15,5500	37,5144
TOTAL Mão de Obra:					67,5790	
VALOR:					312,37	

### 41.2. 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	
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	308,5395	308,5395
TOTAL Material:					308,5395	
VALOR:					308,54	

### 41.3. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	241,2114	241,2114
TOTAL Material:					241,2114	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89500000	20,7700	60,1292
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89500000	15,5500	45,0173
TOTAL Mão de Obra:					105,1465	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	491,9000	4,9190
TOTAL Serviço:					4,9190	
VALOR:					351,28	

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.902.041/0001-08 | Insc. Estadual: 080007

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Compostagem	FRUFRIA	0,007%	0,007%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,4609	61,4609
TOTAL Material:						61,4609

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06150000	16,7700	17,8014
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06150000	20,7700	22,0474
TOTAL Mão de Obra:						39,8488
VALOR:						101,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8914	1,9292
TOTAL Material:						1,9292

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10615000	16,7700	1,7801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10615000	20,7700	2,2047
TOTAL Mão de Obra:						3,9848
VALOR:						5,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,5982	8,7702
TOTAL Material:						8,7702

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15440000	16,7700	2,5893
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15440000	20,7700	3,2069
TOTAL Mão de Obra:						5,7962
VALOR:						14,57

**42.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1675	9,1675
TOTAL Material:						9,1675

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	16,7700	4,8549
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28950000	20,7700	6,0129
TOTAL Mão de Obra:						10,8678
VALOR:						20,04

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPANHIA	PROFUSIA	0,0000	0,0000	



I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7072	49,7072
TOTAL Material						49,7072
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86850000	16,7700	14,5647
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86850000	20,7700	18,0387
TOTAL Mão de Obra						32,6034
VALOR:						82,31

### 42.6. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material						
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,2737	202,2737
TOTAL Material						202,2737
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57900000	16,7700	9,7098
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57900000	20,7700	12,0258
TOTAL Mão de Obra						21,7356
VALOR:						224,01

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

Material						
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6888	1,6888
TOTAL Material						1,6888
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14475000	16,7700	2,4275
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14475000	20,7700	3,0065
TOTAL Mão de Obra						5,4340
VALOR:						7,12

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

Material						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2564	31,2564
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7449	30,7449
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4181	25,4181
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,5059	103,5059
TOTAL Material						190,9253
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,89500000	16,7700	48,5492
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,89500000	20,7700	60,1292
TOTAL Mão de Obra						108,6784
VALOR:						299,60

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		REF:	05/2021		

**42.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1253	8,1253
TOTAL Material:					8,1253
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	16,7700	3,3984
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	20,7700	4,2090
TOTAL Mão de Obra:					7,6074
VALOR:					15,73

**42.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3340	7,3340
TOTAL Material:					7,3340
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	16,7700	3,3984
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20265000	20,7700	4,2090
TOTAL Mão de Obra:					7,6074
VALOR:					14,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9503	12,9503
TOTAL Material:					12,9503
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35705000	16,7700	5,9877
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35705000	20,7700	7,4159
TOTAL Mão de Obra:					13,4036
VALOR:					26,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6598	1,6598
TOTAL Material:					1,6598
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77200000	16,7700	12,9464
TOTAL Mão de Obra:					12,9464
VALOR:					14,61

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

2





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		U. U. U. U. U.				



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,5823	52,7469
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8230	49,8230
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4994	2,4994
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 3	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7250	62,7250
TOTAL Material:					167,7943

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,37750000	16,7700	56,6407
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
TOTAL Mão de Obra:					86,7053
VALOR:					<b>254,50</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,1048	0,2884
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0615	3,1845
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5404	1,6212
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3414	2,6828
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7949	1,7949
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9444	5,9444
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3064	2,3064
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4160	11,4160
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,4606	3,4520
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7732	5,6598
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4173	3,2087
TOTAL Material:					41,5591

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89500000	16,7700	48,5492
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89500000	20,3200	58,8264
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,41250000	15,5500	37,5144
TOTAL Mão de Obra:					144,8900
VALOR:					<b>186,45</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,1048	0,2524
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0615	2,6538
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5404	1,3510
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5694	1,1388
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6984	6,7936
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8057	4,8057
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4958	2,9916
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8564	2,8564
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2135	3,2135

*(Handwritten signature and number 2)*

*(Handwritten signature)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA: 15/08/2022	BDI: 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<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:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Contratante</td> <td>FRUFUN</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	Contratante	FRUFUN	0,00%	0,00%						
Contratante	FRUFUN	0,00%	0,00%									



12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8854	3,4625
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,4752	32,3760
<b>TOTAL Material</b>						<b>61,8953</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89500000	16,7700	48,5492
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89500000	20,3200	58,8264
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41250000	15,5500	37,5144
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>144,8900</b>

**VALOR: 206,79**

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6983	0,4267
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	65,1375	10,4871
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9902	20,6307
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	73,5234	5,6613
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0615	8,1141
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,2685	5,8537
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5404	22,6476
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,6597	0,5699
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5597	78,9849
<b>TOTAL Material</b>						<b>153,3760</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21712500	16,7700	3,6412
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14352500	16,7700	19,1769
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21712500	20,7700	4,5097
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14352500	20,7700	23,7510
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,99413500	20,7700	82,9582
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,90721000	15,5500	122,9571
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>256,9941</b>

**VALOR: 410,37**

### 43.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2702	0,4053
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8254	47,8254
<b>TOTAL Material</b>						<b>48,2307</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82025000	16,7700	13,7556
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82025000	20,3200	16,6675
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>30,4231</b>

**VALOR: 78,65**

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ ZONA RURAL CRATEÚS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPANHIA	FRUPRIM	U. U. U.	U. U. U.	

### 43.5. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4089	1,4089
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,5794	0,1743
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2702	0,1351
TOTAL Material:					1,7183

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08685000	16,7700	1,4565
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08685000	20,3200	1,7648
TOTAL Mão de Obra:					3,2213
VALOR:					4,94



### 43.6. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	43,5794	0,3486
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6984	1,6984
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	37,8473	0,1135
TOTAL Material:					2,1605

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17370000	16,7700	2,9129
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17370000	20,3200	3,5296
TOTAL Mão de Obra:					6,4425
VALOR:					8,60

### 43.7. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,5794	0,2615
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8564	2,8564
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	37,8473	0,3595
TOTAL Material:					3,4774

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08685000	16,7700	1,4565
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08685000	20,3200	1,7648
TOTAL Mão de Obra:					3,2213
VALOR:					6,70

### 43.8. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2702	0,3242
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,0978	62,0978
TOTAL Material:					62,4220

9 2

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA: 15/08/2022	BDI: 21,85%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<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> <tr> <td>UNIFORMES</td> <td>FRUTAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	UNIFORMES	FRUTAS	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
UNIFORMES	FRUTAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58865000	16,7700	9,8717
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58865000	20,3200	11,9614
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,8331</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,26</b>



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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6852	0,6852
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,5794	0,1307
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2702	0,0676
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,8835</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08685000	16,7700	1,4565
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08685000	20,3200	1,7648
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,2213</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,10</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	413,2613	413,2613
<b>TOTAL Material:</b>						<b>413,2613</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67550000	15,5500	10,5040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,5040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>423,77</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,1048	2,1631
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,9902	9,1088
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5404	8,8518
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2702	0,6107
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	71,3135	2,8525
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	432,5034	432,5034
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	158,3662	316,7324
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	83,4918	166,9836
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,8462	69,6924
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.009,4987</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,86000000	16,7700	64,7322
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,86000000	20,3200	78,4352

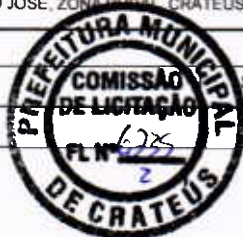
2

8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<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:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE											



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,41250000	20,7700	50,1076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41250000	15,5500	37,5144
TOTAL Mão de Obra:						230,7894
VALOR:						1.240,29

### 44.2. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,1048	0,5768
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	407,8476	407,8476
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5404	1,7293
TOTAL Material:					410,1537	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15800000	20,7700	24,0517
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93000000	15,5500	30,0115
TOTAL Mão de Obra:					54,0632	
VALOR:					464,22	

### 44.3. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	72,1048	1,2979
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5404	1,8103
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2702	0,2027
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4232	13,4232
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	69,1519	69,1519
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4". CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5519	30,5519
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6574	3,6574
TOTAL Material:					120,0953	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44750000	20,7700	30,0646
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44750000	15,5500	22,5086
TOTAL Mão de Obra:					52,5732	
VALOR:					172,67	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7922	19,7922
TOTAL Material:					19,7922	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
TOTAL Mão de Obra:					10,0215	
VALOR:					29,81	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		LABOR	FRUTINA	U,00%	U,00%
					05/2021



## 44.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7909	24,7909
TOTAL Material:					24,7909
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,7700	10,0215
TOTAL Mão de Obra:					10,0215
VALOR:					<b>34,81</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	382,0918	382,0918
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,1482	202,1482
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0902	17,0902
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2702	0,1513
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2375	14,4750
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9368	27,9368
TOTAL Material:					643,8933
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,93000000	16,7700	32,3661
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,93000000	20,3200	39,2176
TOTAL Mão de Obra:					71,5837
VALOR:					<b>715,48</b>

## 44.7. 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	17,0902	34,1804
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2702	0,3026
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,0684	212,0684
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2375	14,4750
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,4850	124,4850
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6235	74,6235
TOTAL Material:					460,1349
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18450000	16,7700	53,4041
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18450000	20,3200	64,7090
TOTAL Mão de Obra:					118,1131
VALOR:					<b>578,25</b>

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

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

*Handwritten marks: a signature and the number 2.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</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> <tr> <td>CONTRATAÇÃO</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	CONTRATAÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
CONTRATAÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE																

10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9698	4,9698
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2702	0,0946
TOTAL Material:						5,0644
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24125000	20,3200	4,9022
TOTAL Mão de Obra:						4,9022
VALOR:						9,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,2654	
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2289	
TOTAL Material:					3,4943	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24125000	16,7700	4,0458
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	20,7700	7,0151
TOTAL Mão de Obra:						11,0609
VALOR:						14,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,8294	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1327	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,3792	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,0340	
TOTAL Material:					6,3753	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33775000	16,7700	5,6641
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38600000	20,7700	8,0172
TOTAL Mão de Obra:						13,6813
VALOR:						20,06

### 45.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,3329	
TOTAL Material:					0,3329	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19300000	20,7700	4,0086
TOTAL Mão de Obra:						4,0086
VALOR:						4,34

2

4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		REF:	05/2021		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,5884	0,4977
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,1154	3,8585
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6309	0,4893
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,7897	2,6148
TOTAL Material					7,4603

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77200000	16,7700	12,9464
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,77200000	20,7700	16,0344
TOTAL Mão de Obra					28,9808
VALOR:					36,44



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,2362	1,5907
TOTAL Material					1,5907

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,24125000	20,7700	5,0108
TOTAL Mão de Obra					5,0108
VALOR:					6,60

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
*Antonio Exdras Gomes de Freitas*  
 Sócio Administrador

Francisco Carlos de Pinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334-1

*2*

*8*





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO  
DESCRIÇÃO: MELHORIA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO  
LOCAL: ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUS/CE

DATA: 15/08/2022 BDI: 21,85%  
FONTE: VERSÃO: MORA: MIB: DATA REF.:  
SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	AREA DA ESCOLA	0,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.291,54	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00
2	ESQUADRIAS	7.753,23	6.822,89	6.822,89	6.822,89	6.822,87	27.291,54
3	COBERTURA	33.305,46	1.938,31	1.938,31	1.938,31	1.938,30	7.753,23
4	LOUÇAS E METAIS	5.073,70	8.326,37	8.326,37	8.326,37	8.326,35	33.305,46
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.200,78	1.268,43	1.268,43	1.268,43	1.268,41	5.073,70
6	INSTALAÇÃO DE GÁS E EMERGÊNCIA	2.595,99	12.550,20	12.550,20	12.550,20	12.550,18	50.200,78
7	REVESTIMENTOS	17.380,68	649,00	649,00	649,00	648,99	2.595,99
8	PISO	93.294,19	4.345,17	4.345,17	4.345,17	4.345,17	17.380,68
9	FORRO	2.502,71	23.323,55	23.323,55	23.323,55	23.323,54	93.294,19
10	PINTURA	80.045,70	625,68	625,68	625,68	625,67	2.502,71
11	LIMPEZA FINAL	1.782,93	20.011,43	20.011,43	20.011,43	20.011,41	80.045,70
12	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS	0,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.695,89	923,97	923,97	923,97	923,98	3.695,89
13	MOVIMENTO DE TERRAS	2.193,81	548,45	548,45	548,45	548,46	2.193,81
14	FUNDAÇÕES	10.684,20	2.671,05	2.671,05	2.671,05	2.671,05	10.684,20
15	SUPERESTRUTURA	14.808,99	3.702,25	3.702,25	3.702,25	3.702,24	14.808,99

