


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	10/05/2021	DI: 21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FUNTE:	SEINFRA	MES: 05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA:	027.1	REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,41	16,67	140,19
3.1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	25,89	14,59	377,74
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.204,94
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,15	48,69	640,27
3.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,13	25,82	674,68
3.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,13	34,06	889,99
3.3	FUNDAÇÕES						10.741,54
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,43	500,16	1.215,39
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	127,59	16,71	2.132,03
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	59,22	14,60	864,61
3.3.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	11,22	137,58	1.543,65
3.3.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,82	460,80	4.985,86
3.4	SUPERESTRUTURA						14.887,73
3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	147,49	16,71	2.464,56
3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,42	14,60	969,73
3.4.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	17,79	137,58	2.447,55
3.4.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,61	460,80	2.124,29
3.4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	46,04	149,47	6.881,60
3.5	PAREDES E PAINÉIS						7.792,83
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	107,61	70,70	7.608,03
3.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.969,32	118,16
3.5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,00	66,64	66,64
3.6	COBERTURA						15.372,09
3.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	76,74	179,29	13.758,71
3.6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,20	31,39	382,96
3.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	20,05	14,10	282,71
3.6.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	20,15	32,02	645,20
3.6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	21,50	14,07	302,51
3.7	REVESTIMENTO						17.957,80
3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,13	7,31	1.981,96
3.7.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	310,75	47,11	14.639,43
3.7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	106,58	0,00
3.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,70	9,30	1.336,41
3.8	PISOS						7.375,41
3.8.1	C1097	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA	SEINFRA	M3	14,51	24,18	350,85
3.8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,16	619,68	718,83
3.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,51	109,18	1.584,20
3.8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	42,64	101,43	4.324,98
3.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	42,64	9,30	396,55
3.9	ESQUADRIAS						6.720,67
3.9.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,40	382,58	3.213,67



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022				
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAC	REF:	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.9.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,28	377,91	3.507,00
3.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						14.316,66
3.10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	253,28	3.039,36
3.10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	228,36	2.740,32
3.10.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	160,54	321,08
3.10.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	155,21	310,42
3.10.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	519,03	519,03
3.10.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	347,94	347,94
3.10.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	89,71	179,42
3.10.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.869,56	4.869,56
3.10.9	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	254,07	1.016,28
3.10.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	25,00	38,93	973,25
3.11	LOUÇAS E METAIS						14.244,90
3.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	876,33	5.257,98
3.11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.211,96	2.423,92
3.11.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	1.146,34	2.292,68
3.11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,37	62,22
3.11.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	67,41	404,46
3.11.6	I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	6,00	16,41	98,46
3.11.7	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	45,10	270,60
3.11.8	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	708,25	2.833,00
3.11.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,21	24,42
3.11.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	36,52	292,16
3.11.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	49,93	199,72
3.11.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	42,64	85,28
3.12	PINTURA						4.868,21
3.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	111,55	14,01	1.562,82
3.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	111,55	22,91	2.555,61
3.12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,80	44,63	749,78
VALOR TOTAL:							507.301,54

Quinhentos e Sete Mil Trezentos e Um reais e Cinquenta e Quatro centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					

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



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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	REFORMA GERAL	295.617,04	25,00 % 73.904,26	25,00 % 73.904,26	25,00 % 73.904,26	25,00 % 73.904,26	100,00 % 295.617,04
2	FACHADA	91.247,83	25,00 % 22.811,96	25,00 % 22.811,96	25,00 % 22.811,96	25,00 % 22.811,95	100,00 % 91.247,83
3	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS	120.436,67	25,00 % 30.109,17	25,00 % 30.109,17	25,00 % 30.109,17	25,00 % 30.109,16	100,00 % 120.436,67
		507.301,54	126.825,39 126.825,39	126.825,39 253.650,78	126.825,39 380.476,17	126.825,37 507.301,54	507.301,54

João Paulo Sousa de Araújo
JOAOPAULO SOUSA DE ARAUJO
CPF - 027.022.163-82

ID Nº 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONER
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	MES	REF
			05/2021



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5223	35,2127
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2403	24,2403
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2317	55,0427
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0738	2,2611
TOTAL Material:						116,7568

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0835	30,1600
TOTAL Mão de Obra:						30,1600
VALOR:						146,92

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,1469	1,6120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,0835	12,0640
TOTAL Mão de Obra:						13,6760
VALOR:						13,68

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,1469	2,6195
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,0835	19,6040
TOTAL Mão de Obra:						22,2235
VALOR:						22,22

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,1469	5,0375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0835	37,7000
TOTAL Mão de Obra:						42,7375
VALOR:						42,74

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,0835	45,2400
TOTAL Mão de Obra:						51,2850
VALOR:						51,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	0271 COM DESPESAS	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				



1.2.1. 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	72,4784	0,5218
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,1381	47,8453
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0670	0,5228
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5432	1,1027
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	23,9299	42,5952
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	50,9250	30,0458
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	123,4228	123,4228
TOTAL Material:						246,0564

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,1469	30,2250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0835	37,7000
TOTAL Mão de Obra:						67,9250
VALOR:						313,98

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,1469	1,2090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0835	9,0480
TOTAL Mão de Obra:						10,2570
VALOR:						10,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,2475	0,8124
I2410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,3860	0,9370
TOTAL Material:						1,7494
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,2669	16,2700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,1469	20,1500
TOTAL Mão de Obra:						36,4200
VALOR:						38,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5581	19,4534
I0519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,5861	23,3895
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0738	1,8089
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3095	4,5833
TOTAL Material:						49,2351



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,2669	16,2700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,1469	20,1500
TOTAL Mão de Obra:						36,4200
VALOR:						85,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,0316	9,1560
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,4784	2,1744
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5432	8,8976
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2718	0,6138
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	71,6830	2,8673
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	434,7443	434,7443
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	159,1867	318,3734
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	83,9244	167,8488
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,0267	70,0534
TOTAL Material:						1.014,7290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,2669	65,0800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,7104	78,8400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,1469	50,3750
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,0835	37,7000
TOTAL Mão de Obra:						231,9850
VALOR:						1.246,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,0316	4,8190
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	72,4784	1,3771
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5432	5,3397
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2718	0,3069
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	71,6830	1,8638
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	212,8277	212,8277
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	159,1867	159,1867
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,9244	83,9244
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7285	42,7285
TOTAL Material:						512,3738

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,2669	56,9450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	19,7104	68,9850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,1469	44,3300
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,20000000	15,0835	33,1760



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



TOTAL Mão de Obra: 203,4360

VALOR: 715,81

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	72,4784	0,5798
I7894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,00000000	326,7057	326,7057
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5432	1,7382
TOTAL Material:				329,0237

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,20000000	20,1469	24,1800
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	15,0835	30,1600
TOTAL Mão de Obra:				54,3400
VALOR:				383,36

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,1787	34,3574
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2716	0,3042
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	213,1672	213,1672
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,2750	14,5500
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	125,1300	125,1300
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	75,0101	75,0101
TOTAL Material:				462,5189

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,2669	53,6910
I2320 ENCANADOR	H	3,30000000	19,7104	65,0430
TOTAL Mão de Obra:				118,7340
VALOR:				581,25

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,9012	1,9392
TOTAL Material:				1,9392

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,2669	1,7897
I2312 ELETRICISTA	H	0,11000000	20,1469	2,2165
TOTAL Mão de Obra:				4,0062
VALOR:				5,95

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA :	11/08/2022	BDI :	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7936	2,8495
TOTAL Material:						2,8495
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,2669	1,9524
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,1469	2,4180
TOTAL Mão de Obra:						4,3704
VALOR:						7,22

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1622	3,2254
TOTAL Material:						3,2254
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,2669	2,1151
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,1469	2,6195
TOTAL Mão de Obra:						4,7346
VALOR:						7,96

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5193	5,6297
TOTAL Material:						5,6297
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,2669	2,2778
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,1469	2,8210
TOTAL Mão de Obra:						5,0988
VALOR:						10,73

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,0616	7,0616
TOTAL Material:						7,0616
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2669	4,8810
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
TOTAL Mão de Obra:						10,9260
VALOR:						17,99

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					



11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3950	3,3950
TOTAL Material:						3,3950
Mão de Obra						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,2669	2,7659
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,1469	3,4255
TOTAL Mão de Obra:						6,1914
VALOR:						9,59

1.5.7. 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	5,2962	5,2962
TOTAL Material:						5,2962
Mão de Obra						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,2669	3,2540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,1469	4,0300
TOTAL Mão de Obra:						7,2840
VALOR:						12,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2150	9,2150
TOTAL Material:						9,2150
Mão de Obra						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2669	4,8810
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
TOTAL Mão de Obra:						10,9260
VALOR:						20,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2150	9,2150
TOTAL Material:						9,2150
Mão de Obra						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2669	4,8810
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
TOTAL Mão de Obra:						10,9260
VALOR:						20,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2150	9,2150



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, GRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATEÚS					



TOTAL Material:	9,2150
TOTAL Mão de Obra:	10,9260
VALOR:	20,14

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2669	4,8810
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
TOTAL Mão de Obra:						10,9260
VALOR:						20,14

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4521	15,4521
TOTAL Material:						15,4521
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2669	4,8810
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
TOTAL Mão de Obra:						10,9260
VALOR:						26,38

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5961	49,5961
TOTAL Material:						49,5961
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,2669	9,7620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,1469	12,0900
TOTAL Mão de Obra:						21,8520
VALOR:						71,45

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1545	87,1545
TOTAL Material:						87,1545
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,2669	14,6430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,1469	18,1350
TOTAL Mão de Obra:						32,7780
VALOR:						119,93

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7793	61,7793
TOTAL Material:						61,7793

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%										
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	<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</td> <td>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:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS												



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,2669	17,8970
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,1469	22,1650
TOTAL Mão de Obra:						40,0620
VALOR:						101,84

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4183
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9042
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5498
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,0422
TOTAL Material:					191,9145

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,2669	48,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,1469	60,4500
TOTAL Mão de Obra:						109,2600
VALOR:						301,17

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8730
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0282
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,6734
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5193
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4721
551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	337,6279
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5123
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7257
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,2016
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	599,2078
TOTAL Material:					1.136,6800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,2669	78,0960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,1469	96,7200
TOTAL Mão de Obra:						174,8160
VALOR:						1.311,50

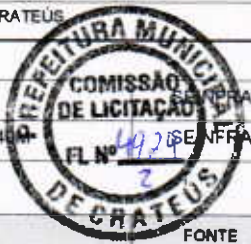
1.5.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,6734
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0811



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5123	2,5123
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40m	UN	1,00000000	63,0500	63,0500
				TOTAL Material:	168,6636

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,2669	56,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,1469	30,2250
				TOTAL Mão de Obra:		87,1700
				VALOR:		255,83

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3720	7,3720
				TOTAL Material:		7,3720

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,2669	3,4167
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,1469	4,2315
				TOTAL Mão de Obra:		7,6482
				VALOR:		15,02

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0174	13,0174
				TOTAL Material:		13,0174

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,2669	6,0199
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,1469	7,4555
				TOTAL Mão de Obra:		13,4754
				VALOR:		26,49

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0905	18,0905
				TOTAL Material:		18,0905

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,2669	8,6231
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,1469	10,6795
				TOTAL Mão de Obra:		19,3026
				VALOR:		37,39

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2P	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8144	22,8144
TOTAL Material:						22,8144
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,2669	8,6231
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,1469	10,6795
TOTAL Mão de Obra:						19,3026
VALOR:						42,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9856	15,9856
TOTAL Material:						15,9856
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,1469	7,4555
TOTAL Mão de Obra:						7,4555
VALOR:						23,44

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1674	8,1674
TOTAL Material:						8,1674
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,2669	3,4167
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,1469	4,2315
TOTAL Mão de Obra:						7,6482
VALOR:						15,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,1575	19,1575
TOTAL Material:						19,1575
VALOR:						19,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	622,4102	622,4102
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6984	1,3968
TOTAL Material:						623,8070
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,2669	6,5080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7104	7,8840

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				REF 05/2021



TOTAL Mão de Obra:	14,3920
VALOR:	838,20

1.6.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,9080	0,4772
TOTAL Material:					0,4772

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,2669	13,0160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1469	30,2250
TOTAL Mão de Obra:					43,2410
VALOR:					43,72

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9691	15,7528
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1368	46,3505
TOTAL Material:					62,1033

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,1469	14,5080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,0835	10,8576
TOTAL Mão de Obra:					25,3656
VALOR:					87,47

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4823	0,5885
TOTAL Material:					0,5885

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,1469	4,0300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0835	3,0160
TOTAL Mão de Obra:					7,0460
VALOR:					7,63

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9691	7,8764
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,3301	35,5631
TOTAL Material:					43,4395

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,1469	14,5080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,0835	10,8576
TOTAL Mão de Obra:						25,3656
VALOR:						68,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4823	2,3018
TOTAL Material:					2,3018
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,1469	4,6345
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,0835	3,4684
TOTAL Mão de Obra:					8,1029
VALOR:					10,40

1.8.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,1469	1,4105
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,0835	10,5560
TOTAL Mão de Obra:					11,9665
VALOR:					11,97

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,1469	2,6195
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,0835	19,6040
TOTAL Mão de Obra:					22,2235
VALOR:					22,22

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,0600	10,3344
TOTAL Equipamento:					10,3344
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,0835	10,8576
TOTAL Mão de Obra:					10,8576
VALOR:					21,19

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,7700	27,9461

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022			BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS							



TOTAL Equipamento:	27,9461
VALOR:	27,95

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1469	40,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0835	90,4800
TOTAL Mão de Obra:						130,7800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	377,7800	377,7800
TOTAL Serviço:						377,7800
VALOR:						508,56

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8400	0,6720
TOTAL Equipamento:						0,6720

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4656	9,7776
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,4784	2,1744
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,6752	1,5675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5432	14,4383
I1101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,7057	3,5706
I1102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,1149	1,7057
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3386	3,3465
TOTAL Material:						36,5806

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,1469	10,0750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,1469	24,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,0835	18,0960
TOTAL Mão de Obra:						52,3510
VALOR:						89,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,4750	2,3898
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5432	5,9480
TOTAL Material:						8,3378

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,1469	5,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,0835	8,2940
TOTAL Mão de Obra:						13,3315



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



VALOR: 21,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9691	15,7528
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1368	46,3505
TOTAL Material:						62,1033

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,1469	12,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0835	9,0480
TOTAL Mão de Obra:						21,1380
VALOR:						83,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4823	0,5885
TOTAL Material:						0,5885

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,1469	4,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0835	3,0160
TOTAL Mão de Obra:						7,0460
VALOR:						7,83

1.9.1. 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	52,8747	52,8747
TOTAL Material:						52,8747
VALOR:						52,87

1.10.1. 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	0,5335	0,2134
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8324	1,9827
TOTAL Material:						2,1961

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,2669	3,2540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
TOTAL Mão de Obra:						9,2990
VALOR:						11,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022			BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA:	0774 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS							



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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5335	0,2668
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,6366	3,2456
TOTAL Material:						3,5124

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,2669	4,0675
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,1469	7,0525
TOTAL Mão de Obra:						11,1200
VALOR:						14,83

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7176	1,4061
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5335	0,1334
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6125	3,5041
TOTAL Material:						5,0436

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2669	5,6945
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1469	8,0600
TOTAL Mão de Obra:						13,7545
VALOR:						18,80

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6743	0,8337
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5527	1,3863
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5335	0,1334
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8523	4,0549
TOTAL Material:						6,4083

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2669	5,6945
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1469	8,0600
TOTAL Mão de Obra:						13,7545
VALOR:						20,16

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6743	0,5002
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2403	3,8784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6393	0,4918



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9026	2,6283
TOTAL Material:						7,4987
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,2689	13,0160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,1469	16,1200
TOTAL Mão de Obra:						29,1360
VALOR:						36,63

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1155	0,5020
TOTAL Material:						0,5020
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
TOTAL Mão de Obra:						6,0450
VALOR:						6,55

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,2996	1,5989
TOTAL Material:						1,5989
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,1469	5,0375
TOTAL Mão de Obra:						5,0375
VALOR:						6,64

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2768	0,4221
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,8523	5,9631
TOTAL Material:						6,3852
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1469	10,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0835	6,0320
TOTAL Mão de Obra:						18,1070
VALOR:						22,49

1.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,0835	10,5585
TOTAL Mão de Obra:						10,5585

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022			BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS							



VALOR: **10,56**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,1469	1,6120
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,0835	12,0640
TOTAL Mão de Obra:						13,6760
VALOR:						13,68

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,0835	45,2400
TOTAL Mão de Obra:						51,2850
VALOR:						51,29

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,0600	10,3344
TOTAL Equipamento:						10,3344
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,0835	10,8576
TOTAL Mão de Obra:						10,8576
VALOR:						21,19

2.2.2. 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	125,7700	27,9461
TOTAL Equipamento:						27,9461
VALOR:						27,95

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	15,0835	39,9620
TOTAL Mão de Obra:						39,9620
VALOR:						39,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6596	155,0060

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	<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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021								
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS											



		TOTAL Material:			155,0060	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,1469	171,2750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,0835	138,7360
		TOTAL Mão de Obra:				310,0110
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	428,6900	128,6070
		TOTAL Serviço:				128,6070
		VALOR:				593,62

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2150	10,5973
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7485	0,1950
		TOTAL Material:				10,7923
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,2669	1,3016
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,1469	1,6120
		TOTAL Mão de Obra:				2,9136
		VALOR:				13,71

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0316	9,2363
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7485	0,1950
		TOTAL Material:				9,4313
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,2669	1,1389
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,1469	1,4105
		TOTAL Mão de Obra:				2,5494
		VALOR:				11,98

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1600	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,6200	25,6200
		TOTAL Equipamento:				25,6200
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5432	189,5768
		TOTAL Material:				189,5768
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/03/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0835	90,4800
TOTAL Mão de Obra:						90,4800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,3400	6,3630
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,1000	66,1276
TOTAL Serviço:						72,4906
VALOR:						378,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2150	10,5973
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7485	0,1950
TOTAL Material:					10,7923
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,2669	1,3016
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,1469	1,6120
TOTAL Mão de Obra:					2,9136
VALOR:					13,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0316	9,2363
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7485	0,1950
TOTAL Material:					9,4313
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,2669	1,1389
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,1469	1,4105
TOTAL Mão de Obra:					2,5494
VALOR:					11,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,6829	7,4576
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2317	14,6780
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3860	3,3465
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5978	7,0346
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7097	11,3603
TOTAL Material:					43,8770
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,2669	21,9645
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,1469	27,2025
TOTAL Mão de Obra:					49,1670

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA: 11/08/2022	BDI: 21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	HORA	MES
		REF	05/2021



VALOR: **93,04**

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6400	15,4510
TOTAL Equipamento:						15,4510

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,4750	56,7603
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	73,9043	46,3380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5432	189,5768
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,6830	14,9817
TOTAL Material:						307,6568

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0835	90,4800
TOTAL Mão de Obra:						90,4800
VALOR:						413,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0316	5,9434
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	53,1172	53,1172
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2317	15,9012
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3860	0,4016
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5978	4,4599
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7097	6,3113
TOTAL Material:						88,1346

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,1469	7,0525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,0835	5,2780
TOTAL Mão de Obra:						12,3305

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	383,6500	15,3460
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	221,3900	8,8556
TOTAL Serviço:						24,2016
VALOR:						122,67

2.5.1. 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	65,4750	2,7041
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0670	6,6047
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5432	3,3624
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6596	31,0012

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA:	GERERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	REF:			05/2021



TOTAL Material: 43.6724

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,1469	30,2250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,0835	27,7472
TOTAL Mão de Obra:					57,9722
VALOR:					101,64

2.5.2. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,4750	0,9821
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0670	2,3261
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5432	1,1842
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6596	16,4900
TOTAL Material:					20,9824

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,1469	20,1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,0835	16,8896
TOTAL Mão de Obra:					37,0396
VALOR:					58,02

2.5.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,6400	0,4328
TOTAL Equipamento:					0,4328

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2150	12,4403
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7485	0,1950
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,4784	2,8991
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,0957	23,0957
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5432	9,4300
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,6830	6,4515
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,0738	0,3015
TOTAL Material:					54,8131

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,1469	16,1200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,1469	14,1050
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,0835	16,5880
TOTAL Mão de Obra:					52,8580
VALOR:					108,10

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022			BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS						



(GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,3447	14,9652
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	513,3240	205,3296
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	117,6416	47,0566
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,0438	38,9864
TOTAL Material:						306,3378
VALOR:						306,34

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4750	0,3994
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5432	1,3200
TOTAL Material:						1,7194
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1469	2,0150
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0835	2,2620
TOTAL Mão de Obra:						4,2770
VALOR:						6,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,4750	1,5910
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5432	3,9654
TOTAL Material:						5,5564
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,1469	12,0900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,0835	12,0640
TOTAL Mão de Obra:						24,1540
VALOR:						29,71

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9691	7,8764
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,3301	35,5631
TOTAL Material:						43,4395
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,1469	14,5080
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,0835	10,8576

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA: 11/08/2022	BDI: 21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	HORA	MES
		REF	05/2021



TOTAL Mão de Obra: 25,3656

VALOR: 68,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4823	2,3018
TOTAL Material:						2,3018
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,1469	4,6345
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,0835	3,4684
TOTAL Mão de Obra:						8,1029
VALOR:						10,40

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,1469	2,6195
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,0835	19,6040
TOTAL Mão de Obra:						22,2235
VALOR:						22,22

2.7.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (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	26,6400	2,0166
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,9100	0,1677
TOTAL Equipamento:						2,1843
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,4750	3,7190
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TÍJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,4156	34,5223
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,6462	0,3812
TOTAL Material:						38,6225
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,1469	3,2139
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,0835	2,4053
TOTAL Mão de Obra:						5,6192
VALOR:						46,43

2.7.3. 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	3,3368	3,3368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



TOTAL Material: 3,3368

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,1469	3,0225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,0835	3,7700
TOTAL Mão de Obra:						6,7925

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3600	1,0900
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,9500	11,1163
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9600	0,5994
TOTAL Serviço:						12,9544
VALOR:						23,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,4784	0,0725
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5432	0,0815
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	341,8765	341,8765
TOTAL Material:						342,0305

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,1469	20,1500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,1469	7,0525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,0835	3,7700
TOTAL Mão de Obra:						30,9725
VALOR:						373,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4433	14,4433
TOTAL Material:						14,4433

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,2669	7,3215
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,1469	9,0675
TOTAL Mão de Obra:						16,3890
VALOR:						30,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6975	1,6975
TOTAL Material:						1,6975
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	VERSÃO:		HORA:	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	RENOVAÇÃO:		MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	REF:			05/2021



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA		1,0000000	16,2669	2,4405
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	20,1469	3,0225
TOTAL Mão de Obra:						5,4630
VALOR:						7,16

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1000000	3,3950	3,7345
TOTAL Material:					3,7345	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,2669	4,8810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,1469	6,0450
TOTAL Mão de Obra:					10,9260	
VALOR:					14,68	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0200000	1,9012	1,9392
TOTAL Material:					1,9392	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	16,2669	1,7897
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	20,1469	2,2165
TOTAL Mão de Obra:					4,0062	
VALOR:					5,95	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	13,0174	13,0174
TOTAL Material:					13,0174	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700000	16,2669	6,0199
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700000	20,1469	7,4555
TOTAL Mão de Obra:					13,4754	
VALOR:					26,49	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,0000000	49,1984	49,1984
TOTAL Material:					49,1984	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000000	16,2669	17,8970



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%				
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%	MES:	47,70%	REF:	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FL. Nº 041							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS							



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,00000000	20,1469	22,1650
				TOTAL Mão de Obra:	40,0820
				VALOR:	89,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9588	34,9588
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9726	51,9726
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8697	36,8697
TOTAL Material:					123,8011	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,2669	24,4050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,1469	30,2250
TOTAL Mão de Obra:					54,6300	
VALOR:					178,43	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9585	2,9585
11377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7797	39,7797
TOTAL Material:					42,7382	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,2669	13,0160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,1469	16,1200
TOTAL Mão de Obra:					29,1360	
VALOR:					71,87	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4784	0,2899
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1940	0,5820
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0 50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,5446	15,4085
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5432	0,5432
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,2403	1,9392
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6014	1,8042
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,9026	1,5332
TOTAL Material:					22,1002	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,2669	17,8970
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,1469	16,1200
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,1469	22,1650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0835	3,0160



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS, CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



TOTAL Mão de Obra:	59,1980
VALOR:	81,30

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,0835	45,2400
TOTAL Mão de Obra:						51,2850
VALOR:						51,29

3.1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,1469	26,1950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,0835	196,0400
TOTAL Mão de Obra:						222,2350
VALOR:						222,24

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,1469	1,6120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,0835	12,0640
TOTAL Mão de Obra:						13,6760
VALOR:						13,68

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,1469	1,6120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,0835	12,0640
TOTAL Mão de Obra:						13,6760
VALOR:						13,68

3.1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,1469	1,4105
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,0835	10,5560
TOTAL Mão de Obra:						11,9665
VALOR:						11,97

3.2.1. 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	2,65000000	15,0835	39,9620

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				REF 05/2021



TOTAL Mão de Obra: 39,9620

VALOR: 39,96

3.2.2. 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	43,0600	10,3344
TOTAL Equipamento:						10,3344

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,0835	10,8576
TOTAL Mão de Obra:						10,8576
VALOR:						21,19

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,7700	27,9461
TOTAL Equipamento:						27,9461
VALOR:						27,95

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,4750	23,8853
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5432	59,4804
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,0782	70,4860
TOTAL Material:						153,8517

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,1469	120,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,0835	135,7200
TOTAL Mão de Obra:						256,6200
VALOR:						410,47

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2150	10,5973
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7485	0,1950
TOTAL Material:						10,7923

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,2669	1,3016
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,1469	1,6120
TOTAL Mão de Obra:						2,9136
VALOR:						13,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022			BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA:	027 L COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS						



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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0316	9,2363
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7485	0,1950
TOTAL Material:						9,4313

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,2669	1,1389
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,1469	1,4105
TOTAL Mão de Obra:						2,5494
VALOR:						11,98

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,4201	12,6506
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,1295	0,7130
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,2317	24,4634
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3860	3,3465
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5978	7,0346
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,7097	15,5355
TOTAL Material:						63,7436

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,2669	21,9645
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,1469	27,2025
TOTAL Mão de Obra:						49,1670
VALOR:						112,91

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1600	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,6200	25,6200
TOTAL Equipamento:						25,6200

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5432	189,5768
TOTAL Material:						189,5768

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0835	90,4800
TOTAL Mão de Obra:						90,4800

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,3400	6,3630
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,1000	66,1276
TOTAL Serviço:						72,4906

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 17%;">HORA</td> <td style="width: 17%;">MES</td> <td style="width: 10%;">REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEM COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	SEM COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	SEM COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS											



VALOR: 378,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2150	10,5973
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7485	0,1950
TOTAL Material:					10,7923	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,2669	1,3016
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,1469	1,6120
TOTAL Mão de Obra:					2,9136	
VALOR:					13,71	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0316	9,2363
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7485	0,1950
TOTAL Material:					9,4313	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,2669	1,1389
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,1469	1,4105
TOTAL Mão de Obra:					2,5494	
VALOR:					11,98	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,4201	12,6506
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,1295	0,7130
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,2317	24,4634
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3860	3,3465
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5978	7,0346
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,7097	15,5355
TOTAL Material:					63,7436	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,2669	21,9645
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,1469	27,2025
TOTAL Mão de Obra:					49,1870	
VALOR:					112,91	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1600	0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%				
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTES:	SEINFRA	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS								

10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H		25,6200	25,6200
TOTAL Equipamento:						25,6200
Material						
		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,0000000	0,5432	189,5768
TOTAL Material:						189,5768
Mão de Obra						
		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	15,0835	90,4800
TOTAL Mão de Obra:						90,4800
Serviço						
		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,3400	6,3630
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,1000	66,1276
TOTAL Serviço:						72,4906
VALOR:						378,17

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

Material						
		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0316	5,9434
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,1172	53,1172
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2317	15,9012
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3860	0,4016
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5978	4,4599
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7097	6,3113
TOTAL Material:						86,1346
Mão de Obra						
		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,1469	7,0525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,0835	5,2780
TOTAL Mão de Obra:						12,3305
Serviço						
		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	383,6500	15,3460
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	221,3900	8,8556
TOTAL Serviço:						24,2016
VALOR:						122,67

3.5.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,4750	0,9821
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0670	2,3261
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5432	1,1842
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6596	16,4900
TOTAL Material:						20,9824
Mão de Obra						
		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,1469	20,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA: 11/08/2022	BDI: 21,85%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				REF: 05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,0835	16,8896
TOTAL Mão de Obra:						37,0396
VALOR:						58,02

3.5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6400	15,4510
TOTAL Equipamento:						15,4510

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2247	553,4820
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7485	11,8982
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,4750	40,8237
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9043	64,8880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5432	177,9523
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2317	7,3390
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3860	26,7720
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7097	48,5485
TOTAL Material:						931,5037

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,2669	200,1210
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,1469	96,7200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,1469	151,1250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1469	40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,0835	180,9600
TOTAL Mão de Obra:						669,2280
VALOR:						1.616,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,3553	17,4212
TOTAL Material:						17,4212

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,1469	24,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,0835	11,3100
TOTAL Mão de Obra:						35,4900

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	494,4100	1,7799
TOTAL Serviço:						1,7799
VALOR:						54,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	<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>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS											

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5581	19,4534
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,5861	23,3895
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0738	1,8089
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3095	4,5833
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6887	22,7271
TOTAL Material:						71,9822



Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,2669	16,2700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,1469	20,1500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,1469	22,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,0835	16,5880
TOTAL Mão de Obra:						75,1730
VALOR:						147,14

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3862	7,1586
TOTAL Material:					7,1586

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1469	10,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,0835	7,5400
TOTAL Mão de Obra:						17,6150

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	491,2700	0,9825
TOTAL Serviço:					0,9825
VALOR:					25,76

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,4784	0,1812
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0670	0,3457
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5432	0,1760
TOTAL Material:					0,7029

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,0835	4,8256
TOTAL Mão de Obra:						10,8706
VALOR:						11,57

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,0738	1,5074



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					



I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,5669	6,5669
TOTAL Material:						8,0743
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,2669	8,1350
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1489	10,0750
TOTAL Mão de Obra:						18,2100
VALOR:						28,28

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,0835	4,5240
TOTAL Mão de Obra:						10,5690
Serviço						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	491,2700	0,9825
TOTAL Serviço:						0,9825
VALOR:						11,55

3.7.1. 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	65,4750	0,3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5432	1,3200
TOTAL Material:						1,7194
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1469	2,0150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0835	2,2620
TOTAL Mão de Obra:						4,2770
VALOR:						6,00

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,1469	12,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0835	9,0480
TOTAL Mão de Obra:						21,1380
Serviço						
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	700,9600	17,5240
TOTAL Serviço:						17,5240
VALOR:						38,66

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9691	15,7528
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1368	46,3505
TOTAL Material:						62,1033
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,1469	14,5080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,0835	10,8576
TOTAL Mão de Obra:						25,3656
VALOR:						87,47



3.7.4. 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
0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4823	0,5885
TOTAL Material:						0,5885
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,1469	4,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0835	3,0160
TOTAL Mão de Obra:						7,0460
VALOR:						7,83

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	199,8900	5,9967
TOTAL Equipamento:						5,9967
Material						
16398	CAÇAMBA METÁLICA DE 5 M³	SEINFRA	H	0,02000000	24,4925	0,4899
17426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	SEINFRA	H	0,02000000	592,1559	11,8431
TOTAL Material:						12,3330
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,0835	1,5080
TOTAL Mão de Obra:						1,5080
VALOR:						19,84

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1469	40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0835	90,4800
TOTAL Mão de Obra:						130,7800
Serviço						
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	377,7800	377,7800
TOTAL Serviço:						377,7800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022			BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS							



VALOR: **508,56**

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8400	0,6720
TOTAL Equipamento:						0,6720

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4656	9,7776
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,4784	2,1744
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,6752	1,5675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5432	14,4383
I1101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,7057	3,5706
I1102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,1149	1,7057
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3386	3,3465
TOTAL Material:						36,5806

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,1469	10,0750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,1469	24,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,0835	18,0960
TOTAL Mão de Obra:						52,3510
VALOR:						89,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9691	15,7528
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1368	46,3505
TOTAL Material:						62,1033

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,1469	12,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0835	9,0480
TOTAL Mão de Obra:						21,1380
VALOR:						83,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4823	0,5885
TOTAL Material:						0,5885

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,1469	4,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0835	3,0160
TOTAL Mão de Obra:						7,0460

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022			BDI:	21,85%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS							VALOR:	7,63



3.9.1. 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	72,4784	0,5218
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,1381	47,8453
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0670	0,5228
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5432	1,1027
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	23,9299	42,5952
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	50,9250	30,0458
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	123,4228	123,4228
TOTAL Material:						246,0564

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,1469	30,2250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0835	37,7000
TOTAL Mão de Obra:						67,9250
VALOR:						313,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	310,1381	310,1381
TOTAL Material:						310,1381
VALOR:						310,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4784	0,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0670	2,6675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5432	1,3580
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5723	1,1446
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7072	6,8288
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8306	4,8306
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5035	3,0070
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8712	2,8712
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2301	3,2301
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9003	3,4804
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5087	32,5435
TOTAL Material:						62,2154

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2669	48,8100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7104	59,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0835	37,7000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	<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>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021								
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL. CRATEÚS-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS											



TOTAL Mão de Obra: 145,6400

VALOR: 207,86

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4784	0,2899
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0670	3,2010
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5432	1,6296
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3483	2,6966
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8042	1,8042
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9752	5,9752
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3183	2,3183
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4751	11,4751
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5148	3,4699
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7927	5,6891
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4505	3,2253
TOTAL Material:						41,7742

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2669	48,8100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7104	59,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0835	37,7000
TOTAL Mão de Obra:						145,6400
VALOR:						187,41

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2716	0,5106
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	97,0582	97,0582
TOTAL Material:						97,5688

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,2669	15,4565
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,7104	18,7245
TOTAL Mão de Obra:						34,1810
VALOR:						131,75

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2716	0,4074
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7902	92,7902
TOTAL Material:						93,1976

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,2669	15,4565



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,7104	18,7245
TOTAL Mão de Obra:						34,1810
VALOR:						127,38



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	415,4025	415,4025
TOTAL Material:					415,4025	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,0835	10,5560
TOTAL Mão de Obra:					10,5560	
VALOR:					425,96	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	274,9950	274,9950
TOTAL Material:					274,9950	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,0835	10,5560
TOTAL Mão de Obra:					10,5560	
VALOR:					285,55	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2716	0,2553
I811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4197	51,4197
TOTAL Material:					51,6750	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,2669	9,9247
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,7104	12,0231
TOTAL Mão de Obra:					21,9478	
VALOR:					73,62	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,9043	110,2652
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,3001	99,9003
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,5148	26,2870
TOTAL Material:					236,4525	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0835	30,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022			BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS							



TOTAL Mão de Obra: 30,1600

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,0200	583,1010
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,6400	1.313,1888
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,7100	573,9006
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	364,0500	105,5745
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	383,6500	229,4227
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	39,9600	569,0304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,2100	118,1464
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,5800	237,3800
TOTAL Serviço:						3.729,7444
VALOR:						3.996,36

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,0200	103,2756
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0000	10,9800
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	511,6700	20,4668
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,3200	73,7856
TOTAL Serviço:						208,5080
VALOR:						208,51

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,8052	1,0951
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,0434	1,5217
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5148	10,6199
TOTAL Material:						13,2367
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,2669	8,4604
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,7104	10,2492
TOTAL Mão de Obra:						18,7096
VALOR:						31,95

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,0715	384,0715
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,1956	203,1956
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1787	17,1787
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2718	0,1521



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA		COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS						



I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	0,00000000	7,2750	14,5500
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	0,00000000	28,0815	28,0815
TOTAL Material:					647,2294

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,2669	32,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,7104	39,4200
TOTAL Mão de Obra:					71,9600	
VALOR:					719,19	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9691	1,9691
I0636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	316,5498	316,5498
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	529,3678	529,3678
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1787	17,1787
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2716	0,1521
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9752	5,9752
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,4478	0,9448
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2750	14,5500
TOTAL Material:					886,6875	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2669	48,8100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7104	59,1300
TOTAL Mão de Obra:					107,9400	
VALOR:					994,63	

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

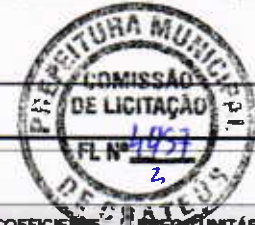
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	359,3268	603,6690
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	90,8987	272,6961
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8324	2,5492
TOTAL Material:					878,9143	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,1469	30,2250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0835	30,1600
TOTAL Mão de Obra:					60,3850	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	494,4100	1,4832
TOTAL Serviço:					1,4832	
VALOR:					940,78	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022			BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS							



3.11.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2865	5,2865
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2716	0,2716
TOTAL Material:						5,5581

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,7104	2,9565
TOTAL Mão de Obra:						2,9565
VALOR:						8,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2716	0,0760
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8548	31,8548
TOTAL Material:						31,9308

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,2669	10,5755
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,7104	12,8115
TOTAL Mão de Obra:						23,3870
VALOR:						55,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4733	13,4733
TOTAL Material:						13,4733
VALOR:						13,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0055	37,0055
TOTAL Material:						37,0055
VALOR:						37,01

3.11.8. 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	17,1787	34,3574
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2716	0,3042
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	213,1672	213,1672
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2750	14,5500
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,1300	125,1300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM	20,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	56,6101	75,0101
						452,5189
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,2669	53,6910
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,7104	65,0430
						TOTAL Mão de Obra: 118,7340
						VALOR: 581,25

3.11.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9955	4,9955
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2716	0,0951
						TOTAL Material: 5,0906
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,7104	4,9275
						TOTAL Mão de Obra: 4,9275
						VALOR: 10,02

3.11.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8947	19,8947
						TOTAL Material: 19,8947
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1469	10,0750
						TOTAL Mão de Obra: 10,0750
						VALOR: 29,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9042	30,9042
						TOTAL Material: 30,9042
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1469	10,0750
						TOTAL Mão de Obra: 10,0750
						VALOR: 40,98

3.11.12. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9193	24,9193
						TOTAL Material: 24,9193
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	HORA	MES
		REF	05/2021



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1469	10,0750
TOTAL Mão de Obra:						10,0750
VALOR:						34,99

3.12.1. 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	0,2134
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,9927
TOTAL Material:					2,1961

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,2540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0450
TOTAL Mão de Obra:					9,2990
VALOR:					11,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,4061
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1334
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,5041
TOTAL Material:					5,0436

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,6945
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,0600
TOTAL Mão de Obra:					13,7545
VALOR:					18,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,5002
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,8784
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,4918
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	2,6283
TOTAL Material:					7,4987

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,0160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,1200
TOTAL Mão de Obra:					29,1360
VALOR:					36,63

João Paulo Sousa de Araújo
JOAO PAULO SOUSA DE ARAUJO
CPF- 027.022.163-82
ID N° 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal



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

2



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	0,00
DF	Despesas Financeiras	0,77
R	Riscos	0,97
	TOTAL	1,74

	Beneficio	
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5% Apenas INSS com desoneração)	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 21,85%

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

João Paulo Sousa de Araújo

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

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					



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

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

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



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

A

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

2

A

[Signature]



CARTA PROPOSTA

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

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 SEDUC

Prezados(as) Senhores(as),

A MINERVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI inscrita no CNPJ: 31.139.889/0001-16 vem perante a esta Comissão apresentar proposta de preços com valor Global de R\$ 758.356,57 (Setecentos e Cinquenta e Oito Mil Trezentos e Cinquenta e Seis reais e Cinquenta e Sete centavos), conforme planilha de preços, cronograma físico-financeiro e composição de BDI em anexo.

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

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

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

CRATEÚS/Ce, 15 DE AGOSTO DE 2022.

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

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ÁREA GERAL DA ESCOLA					355.602,20
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					37.906,56
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	184,57	1.107,42
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	47,61	17,18	817,94
1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	318,76	27,93	8.902,97
1.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	405,06	53,70	21.751,72
1.1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,26	64,43	983,20
1.1.6	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	39,25	4,05	158,96
1.1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	37,37	12,89	481,70
1.1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,52	26,62	812,44
1.1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	30,52	35,10	1.071,25
1.1.10	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	454,74	1.818,96
1.2		PAREDES E PAINÉIS					6.335,58
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	32,88	72,89	2.396,62
1.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	65,76	7,53	495,17
1.2.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	65,76	40,02	2.631,72
1.2.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,40	2.030,17	812,07
1.3		ESQUADRIAS					10.741,75
1.3.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	23,52	394,43	9.276,99
1.3.2	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,72	217,97	1.464,76
1.4		COBERTURA					30.023,96
1.4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	334,05	12,89	4.305,90
1.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	200,43	47,94	9.608,61
1.4.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	149,73	107,59	16.109,45
1.5		LOUÇAS E METAIS					5.257,71
1.5.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.566,10	1.566,10
1.5.2	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	899,18	899,18
1.5.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,25	481,58	601,98
1.5.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	730,15	2.190,45
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					52.040,84
1.6.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.261,54	7,47	9.423,70
1.6.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	957,50	9,07	8.684,53
1.6.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	333,47	10,00	3.334,70
1.6.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	469,04	13,48	6.322,66
1.6.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,75	22,59	536,51
1.6.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	68,86	12,04	829,07
1.6.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	396,76	15,80	6.268,81
1.6.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	25,30	75,90
1.6.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	25,30	151,80
1.6.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	25,30	25,30
1.6.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	33,13	231,91
1.6.12	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	89,74	89,74
1.6.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	150,66	150,66
1.6.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	82,00	127,92	10.489,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE:	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	33,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	378,31	756,62
1.6.16	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.647,45	1.647,45
1.6.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	321,36	642,72
1.6.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,86	75,44
1.6.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,28	66,56
1.6.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	46,97	422,73
1.6.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	52,91	158,73
1.6.22	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	29,44	206,08
1.6.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	73,00	19,86	1.449,78
1.7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA						2.690,18
1.7.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN /MONTAGEM)	SEINFRA	M	5,00	24,07	120,35
1.7.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	801,70	2.405,10
1.7.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	54,91	164,73
1.8	REVESTIMENTOS						28.996,62
1.8.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	218,05	109,87	23.957,15
1.8.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,05	9,59	1.132,10
1.8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,27	86,43	3.394,11
1.8.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,27	13,07	513,26
1.9	PISO						96.675,81
1.9.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	446,79	15,04	6.719,72
1.9.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	82,00	27,93	2.290,26
1.9.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,66	26,62	1.055,75
1.9.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	39,66	35,10	1.392,07
1.9.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	37,52	638,88	23.970,78
1.9.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	469,06	112,55	52.792,70
1.9.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	59,80	27,22	1.627,76
1.9.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,80	104,57	6.253,29
1.9.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,80	9,59	573,48
1.10	FORRO						2.593,70
1.10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,05	66,42	2.593,70
1.11	PINTURA						80.491,05
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	909,64	14,44	13.135,20
1.11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	553,51	18,37	10.167,98
1.11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	909,64	23,61	21.476,60
1.11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	553,51	25,32	14.014,87
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	154,36	46,01	7.102,10
1.11.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	448,66	8,22	3.687,99
1.11.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	768,10	8,33	6.398,27
1.11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	159,52	28,26	4.508,04
1.12	LIMPEZA FINAL						1.848,44
1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	139,40	13,26	1.848,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/05/2022	IMPOSTO DE RENDA:	21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE:	SEINFRA	MES:	REF:
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL CRATEUS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DE	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS						155.915,81
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.075,99
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,28	64,43	984,49
2.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,63	279,22	1.572,01
2.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	57,37	17,18	985,62
2.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,41	17,18	144,48
2.1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	25,89	15,04	389,39
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.273,00
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,15	50,21	660,26
2.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,13	26,62	695,58
2.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,13	35,10	917,16
2.3	FUNDAÇÕES						11.072,85
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,43	515,64	1.253,01
2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	127,59	17,22	2.197,10
2.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	59,22	15,05	891,26
2.3.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	11,22	141,82	1.591,22
2.3.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	10,82	475,07	5.140,26
2.4	SUPERESTRUTURA						15.346,75
2.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	147,49	17,22	2.539,78
2.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,42	15,05	999,62
2.4.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	17,79	141,82	2.522,98
2.4.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,61	475,07	2.190,07
2.4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	46,04	154,09	7.094,30
2.5	PAREDES E PAINÉIS						30.079,54
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	119,55	72,89	8.714,00
2.5.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	3,80	68,70	261,06
2.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,40	2.030,17	812,07
2.5.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	239,10	7,53	1.800,42
2.5.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	239,10	37,32	8.923,21
2.5.6	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	239,10	40,02	9.568,78
2.6	COBERTURA						15.846,41
2.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	76,74	184,82	14.183,09
2.6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,20	32,35	394,67
2.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	20,05	14,54	291,53
2.6.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	20,15	33,01	665,15
2.6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	21,50	14,51	311,97
2.7	REVESTIMENTO						28.226,82
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,13	7,53	2.041,61
2.7.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	510,75	48,57	24.807,13
2.7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	109,87	0,00
2.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,70	9,59	1.378,08
2.8	PISOS						7.603,57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.1	C1097	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GRUPO DE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA	SEINFRA	M3	14,51	24,92	361,59
2.8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,16	638,88	741,10
2.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,51	112,55	1.633,10
2.8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	42,64	104,57	4.458,86
2.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	42,64	9,59	408,92
2.9	ESQUADRIAS						6.928,61
2.9.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,40	394,43	3.313,21
2.9.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,28	389,59	3.615,40
2.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						14.759,36
2.10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	261,10	3.133,20
2.10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	235,43	2.825,16
2.10.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	165,50	331,00
2.10.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	160,01	320,02
2.10.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	535,08	535,08
2.10.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	358,70	358,70
2.10.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	92,48	184,96
2.10.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.020,27	5.020,27
2.10.9	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	261,93	1.047,72
2.10.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	25,00	40,13	1.003,25
2.11	LOUÇAS E METAIS						14.685,46
2.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	903,43	5.420,58
2.11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.249,43	2.498,86
2.11.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	1.181,80	2.363,60
2.11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,70	64,20
2.11.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	69,49	416,94
2.11.6	I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	6,00	16,92	101,52
2.11.7	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	46,49	278,94
2.11.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	730,15	2.920,60
2.11.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,59	25,18
2.11.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	37,65	301,20
2.11.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	51,48	205,92
2.11.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	43,96	87,92
2.12	PINTURA						5.017,45
2.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	111,55	14,44	1.610,78
2.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	111,55	23,61	2.633,70
2.12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,80	46,01	772,97
3	FACHADA						55.608,51
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						775,17
3.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,68	17,18	63,22
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,05	64,43	711,95
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.863,98
3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,63	26,62	735,51



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, ARARENDÁ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	27,63	35,10	969,81
3.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,16	50,21	158,66
3.3	FUNDAÇÕES						2.302,37
3.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,57	745,72	425,06
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,02	17,22	1.067,98
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,53	15,05	158,48
3.3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,37	475,07	650,85
3.4	SUPERESTRUTURA						3.101,12
3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	42,25	17,22	727,55
3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,50	15,05	158,03
3.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,06	116,87	474,49
4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,53	519,57	794,94
3.4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	6,14	154,09	946,11
3.5	PAREDES E PAINÉIS						24.931,87
3.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	33,21	127,69	4.240,58
3.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,58	72,89	552,51
3.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,08	135,80	1.233,06
3.5.4	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	49,13	384,81	18.905,72
3.6	REVESTIMENTO						8.355,73
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1-3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,11	7,53	475,22
3.6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	63,11	37,32	2.355,27
3.6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,53	86,43	4.799,46
3.6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,53	13,07	725,78
3.7	PISOS						5.895,04
3.7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	55,01	27,93	1.536,43
3.7.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	55,01	58,32	3.208,18
3.7.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,67	29,00	1.150,43
3.8	ESQUADRIAS						3.514,20
3.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	468,56	3.514,20
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.295,18
3.9.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	38,72	77,44
3.9.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	8,99	17,98
3.9.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	18,41	276,15
3.9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	7,47	149,40
3.9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	33,28	33,28
3.9.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	112,11	112,11
3.9.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	224,13	448,26
3.9.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	90,28	180,56
3.10	SERVIÇOS DIVERSOS						3.573,85
3.10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H= 20CM	SEINFRA	UN	35,00	102,11	3.573,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	REF:	05/2021
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE:	VERSÃO		
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4		CONSTRUÇÃO DE COZINHA/REFEITÓRIO					191.230,05
4.1		MOVIMENTO DE TERRA					998,68
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,89	50,21	998,68
4.2		FUNDAÇÕES					21.106,50
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,13	515,64	1.613,95
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	187,24	17,22	3.224,27
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,79	15,05	689,14
4.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	55,86	80,65	4.505,11
4.2.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	13,91	796,12	11.074,03
4.3		SUPERESTRUTURA					25.189,65
4.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	250,48	17,22	4.313,27
4.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	46,27	15,05	696,36
4.3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	54,67	142,89	7.811,80
4.3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	6,46	796,12	5.142,94
4.3.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	46,89	154,09	7.225,28
4.4		PAREDES E PAINÉIS					38.459,79
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	150,21	72,89	10.948,81
4.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,80	68,70	123,66
4.4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	311,22	7,53	2.343,49
4.4.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	311,22	37,32	11.614,73
4.4.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	311,21	40,02	12.454,62
4.4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,48	2.030,17	974,48
4.5		COBERTURA					41.773,55
4.5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	199,68	107,59	21.483,57
4.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	199,68	77,23	15.421,29
4.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	30,46	14,54	442,89
4.5.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	20,00	32,35	647,00
4.5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm. INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	16,77	33,11	555,25
4.5.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	22,12	145,73	3.223,55
4.6		REVESTIMENTO					32.453,30
4.6.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,50	86,43	2.549,69
4.6.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,50	17,40	513,30
4.6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	214,92	126,05	27.090,67
4.6.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	214,92	10,70	2.299,64
4.7		PISOS					22.935,50
4.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,49	638,88	6.701,85
4.7.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	78,25	112,55	8.807,04
4.7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	52,93	129,61	6.860,26
4.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	52,93	10,70	566,35
4.8		ESQUADRIAS					8.313,08
4.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	11,03	394,43	4.350,56

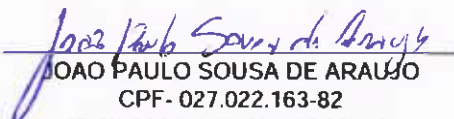


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8.2	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,30	389,59	2.454,42
4.8.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	443,56	1.508,10
						VALOR TOTAL:	758.356,57

Setecentos e Cinquenta e Oito Mil Trezentos e Cinquenta e Sels reais e Cinquenta e Sete centavos


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






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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA :	11/08/2022	BDI :	21,85%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSAO	MONA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO SAO JOSE, ZONA RURAL, CRATEUS-CE	SEMIFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	AREA GERAL DA ESCOLA	355.602,20	25,00 % 88.900,55	25,00 % 88.900,55	25,00 % 88.900,55	25,00 % 88.900,55	100,00 % 355.602,20
2	CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS	155.915,81	25,00 % 38.978,95	25,00 % 38.978,95	25,00 % 38.978,95	25,00 % 38.978,96	100,00 % 155.915,81
3	FACHADA	55.608,51	25,00 % 13.902,13	25,00 % 13.902,13	25,00 % 13.902,13	25,00 % 13.902,12	100,00 % 55.608,51
4	CONSTRUÇÃO DE COZINHA/REFEITÓRIO	191.230,05	25,00 % 47.807,51	25,00 % 47.807,51	25,00 % 47.807,51	25,00 % 47.807,52	100,00 % 191.230,05
		758.356,57	189.589,14	189.589,14	189.589,14	189.589,15	758.356,57


JOÃO PAULO SOUSA DE ARAÚJO
 CPF - 027.022.163-82
 ID Nº 2004021027424 SSP-CE
 Representante Legal


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022			BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS						



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:						120,3678

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						151,47

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

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,92

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

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022			BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS						



1.1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:						3,3210
VALOR:						3,32

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762
VALOR:						10,58

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL Equipamento:						10,6539
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
VALOR:						21,85

1.1.9. 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	129,6624	28,8110
TOTAL Equipamento:						28,8110
VALOR:						28,81

1.1.10. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:						373,2000
VALOR:						373,20

1.2.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%				
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM C	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS								



I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000	
						TOTAL Material:	21,6313
Mão de Obra							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160	
						TOTAL Mão de Obra:	38,1860
						VALOR:	59,82

1.2.2. 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	67,5000	0,4118	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608	
						TOTAL Material:	1,7726
Mão de Obra							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
						TOTAL Mão de Obra:	4,4095
						VALOR:	6,18

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

Mão de Obra		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
						TOTAL Mão de Obra:	21,7920
Serviço							
20171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,9800	11,0495	
						TOTAL Serviço:	11,0495
						VALOR:	32,84

1.2.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299	
						TOTAL Equipamento:	15,9299
Material							
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,8000	
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE		MES	REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				



TOTAL Material: 960,3131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820

VALOR: 1.666,12

1.3.1. 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	74,7200	0,5380
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7300	49,3250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
TOTAL Material:						253,6664

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300

VALOR: 323,70

1.3.2. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	178,8800	178,8800
TOTAL Material:						178,8800

VALOR: 178,88

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

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

VALOR: 10,58

1.4.2. 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	16,7500	0,8375

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	HORA	MES
			REF
			05/2021

I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,8000	0,9660
TOTAL Material:						1,8035
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						39,34



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
TOTAL Material:						50,7577
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						88,30

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,2800	9,4392
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5600	9,1728
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,2800	0,6328
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9000	2,9560
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2 00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	448,1900	448,1900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	164,1100	328,2200
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	86,5200	173,0400
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	36,1100	72,2200
TOTAL Material:						1 046,1124
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						239,1600
VALOR:						1.285,27

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				REF 05/2021



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2800	4,9680
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,7200	1,4197
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5600	5,5048
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2800	0,3164
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,9000	1,9214
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	219,4100	219,4100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200	86,5200
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
TOTAL Material:						528,2203

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,7700	45,6940
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
TOTAL Mão de Obra:						209,7190
VALOR:						737,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	336,8100	336,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL Material:						339,1998

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
VALOR:						395,22

1.5.4. 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	17,7100	35,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
TOTAL Material:						476,8236

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	VERSÃO	HORA MES REF
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		



TOTAL Mão de Obra: 122.3970

VALOR: 599,22

1.6.1. 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	1,9600	1,9992
TOTAL Material:					1,9992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					6,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
TOTAL Material:					2,9376

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2600	3,3252
TOTAL Material:					3,3252

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
VALOR:					8,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6900	5,8038
TOTAL Material:					5,8038

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO GERAL DA ESCOLA	DATA : 11/08/2022	BDI : 21,85%										
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 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</td> <td>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												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS												



VALOR: 11,06

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2800	7,2800
TOTAL Material:						7,2800
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						18,54

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
TOTAL Material:						3,5000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818
VALOR:						9,88

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
TOTAL Material:						5,4600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,5080
VALOR:						12,97

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,76