



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA:	02/11/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	CRATEUS - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	MES:	83
		REF.:	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15	SUPERESTRUTURA						15.091,12
15.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	147,49	16,92	2.495,53
15.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,42	14,79	982,35
15.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	17,79	139,48	2.481,35
15.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,61	467,26	2.154,07
15.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	46,04	151,56	6.977,82
16	PAREDES E PAINÉIS						7.902,99
16.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1 2/8)	SEINFRA	M2	107,61	71,70	7.715,64
16.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.996,67	119,80
16.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,00	67,55	67,55
17	COBERTURA						15.584,39
17.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	76,74	181,76	13.948,26
17.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,20	31,83	388,33
17.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	20,05	14,29	286,51
17.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	20,15	32,47	654,27
17.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	21,50	14,28	307,02
18	REVESTIMENTO						18.210,53
18.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,13	7,40	2.006,36
18.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 6	SEINFRA	M2	310,75	47,78	14.847,64
18.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	108,07	0,00
18.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,70	9,44	1.358,53
19	PISOS						7.521,36
19.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,51	27,46	398,44
19.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,16	628,37	728,91
19.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,51	110,68	1.605,97
19.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	42,64	102,65	4.385,52
19.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	42,64	9,44	402,52
20	ESQUADRIAS						6.814,16
20.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,40	387,91	3.258,44
20.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,28	383,16	3.555,72
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						14.515,67
21.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	256,80	3.081,60
21.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	231,53	2.778,36
21.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	162,78	325,56
21.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	157,37	314,74
21.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	526,26	526,26
21.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	352,79	352,79
21.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	90,96	181,92
21.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.937,17	4.937,17
21.9	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	257,63	1.030,52
21.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	25,00	39,47	986,75
22	LOUÇAS E METAIS						14.443,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA: 02/11/2022	BDI: 21,85%								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FONTE</td> <td style="width: 50%;">VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESCONEGAÇÃO</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	027 1 COM DESCONEGAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">MES</td> <td style="width: 50%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>05/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	MES	REF.	05/2021	05/2021
FONTE	VERSÃO										
SEINFRA	027 1 COM DESCONEGAÇÃO										
MES	REF.										
05/2021	05/2021										
LOCAL:	CRATEUS - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	888,52	5.331,12
22.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.228,82	2.457,64
22.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	1.162,29	2.324,58
22.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,53	63,18
22.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	68,35	410,10
22.6	I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	6,00	16,64	99,84
22.7	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	45,72	274,32
22.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	718,10	2.872,40
22.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,39	24,78
22.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	37,02	296,16
22.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	50,62	202,48
22.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	43,23	86,46
23	PINTURA						4.935,35
23.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	111,55	14,21	1.585,13
23.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	111,55	23,22	2.590,19
23.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,80	45,24	760,03
24	SERVIÇOS PRELIMINARES						762,40
24.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,68	16,89	62,16
24.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,05	63,37	700,24
25	MOVIMENTO DE TERRAS						1.833,76
25.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,63	26,19	723,63
25.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	27,63	34,53	954,06
25.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,16	49,39	156,07
26	FUNDAÇÕES						2.263,33
26.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,57	733,43	418,06
26.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,02	16,92	1.049,38
26.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,53	14,79	155,74
26.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,37	467,26	640,15
27	SUPERESTRUTURA						3.049,26
27.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	42,25	16,92	714,87
27.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,50	14,79	155,30
27.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,06	114,94	466,66
27.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,53	511,01	781,85
27.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	6,14	151,56	930,58
28	PAREDES E PAINÉIS						13.166,85
28.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	33,21	125,58	4.170,51
28.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,58	71,70	543,49
28.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,08	133,56	1.212,72
28.4	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	19,13	378,47	7.240,13
29	REVESTIMENTO						8.365,88
29.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	83,11	7,40	615,01
29.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	63,11	36,70	2.316,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21.85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CRATEUS - CE	HORA:	83 REE	MES:	11 76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	REF.:			05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
29.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55.53		4 720,01
29.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55.53	12,86	714,12
30	PISOS						5 796,38
30.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	55,01	27,46	1 510,57
30.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	55,01	57,35	3 154,82
30.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,67	28,51	1 130,99
31	ESQUADRIAS						3 456,08
31.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	7,50	460,81	3 456,08
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1 274,05
32.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	38,08	76,16
32.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	8,83	17,66
32.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	18,12	271,80
32.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	7,35	147,00
32.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	32,73	32,73
32.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	110,26	110,26
32.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	220,44	440,88
32.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	88,78	177,56
33	SERVIÇOS DIVERSOS						3 514,70
33.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	35,00	100,42	3 514,70
VALOR BDI TOTAL:							81 208,10
VALOR ORÇAMENTO:							371 682,10
VALOR TOTAL:							452 890,20

Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil Oitocentos e Noventa reais e Vinte centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.279.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA : 02/11/2022 BDI : 21,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00	0,00
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					148,97

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

Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					13,86

1.3. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					13,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					43,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE		DATA: 02/11/2022		BDI: 21,85%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: CRATEUS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE						

VALOR: 318,35

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						10,41



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						38,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						49,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,32	0,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00


2
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	CRATEUS - CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SEINFRA	06/2021



VALOR: 1.264,04

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00

Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					725,77

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					388,70

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,00
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					589,33

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
LOCAL: CRATEUS - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA: 02/11/2022

BDI: 21,85%

FONTES	HORA	MES	REF.
SEINFRA	83,85%	47,78%	05/2021



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
I2312	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					6,03

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
I2312	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					7,32

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
I2312	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					8,07

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
I2312	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					10,88

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1089	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
I2312	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,86%	47,78%	05/2021



TOTAL Mão de Obra:	0,00
VALOR:	18,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12312	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					12,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12312	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					9,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12312	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					20,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12312	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					20,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2 ✖

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA: 02/11/2022	BDI: 21,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE				05/2021

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,00000000	16,77	0,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,00000000	20,77	0,00
				TOTAL Mão de Obra:	0,00
				VALOR:	20,42



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
				TOTAL Material:	0,00	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
				TOTAL Mão de Obra:	0,00	
				VALOR:	26,75	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
				TOTAL Material:	0,00	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
				TOTAL Mão de Obra:	0,00	
				VALOR:	72,45	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
				TOTAL Material:	0,00	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
				TOTAL Mão de Obra:	0,00	
				VALOR:	121,59	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
				TOTAL Material:	0,00	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
				TOTAL Mão de Obra:	0,00	
				VALOR:	103,25	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE		DATA: 02/11/2022		BDI: 21,85%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: CRATEUS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE						

I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						305,35

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						1.329,75

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						259,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00


2
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE			47,78%
					05/2021



I2312	ELETRICISTA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:					6,80
VALOR:					15,22

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,00000000	16,77	0,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					26,86

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,00000000	16,77	0,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					37,91

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

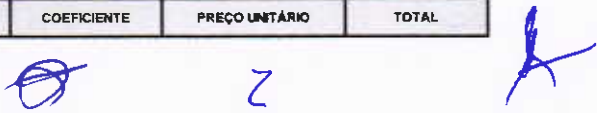
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,00000000	16,77	0,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					42,70

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					23,77

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA:	02/11/2022			BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	DES	REF.	
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,65%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE						

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						16,03



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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GAS P/ COZINHA	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
VALOR:						19,42

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,32	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						647,08

6.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						44,31

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						88,69

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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE		DATA : 02/11/2022		BDI : 21,85%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: CRATEUS - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE						



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						7,75

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) DECORATIVA	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						69,77

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						10,55

8.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00

VALOR:						12,14
--------	--	--	--	--	--	-------

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00

VALOR:						22,54
--------	--	--	--	--	--	-------

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	0,00	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CRATEUS - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	REF.:	05/2021		



TOTAL Mão de Obra:	0,00
VALOR:	21,49

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	0,00	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00
VALOR:					28,34

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	93,30	93,30
TOTAL Serviço:					93,30
VALOR:					515,69

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	0,00	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
11101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
11316 JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					90,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA:	02/11/2022		BDI:	21,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	RESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	06/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE						



VALOR: 21,97

8.8. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					84,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					7,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00
VALOR:					53,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					11,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE		DATA: 02/11/2022		BDI: 21,85%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE		FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
	LOCAL: CRATEUS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE						



12395	PINTOR	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:				0,00
VALOR:				14,83

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						19,06

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						20,45

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

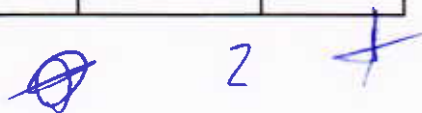
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						37,13

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
 LOCAL: CRATEUS - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA: 02/11/2022 BDI: 21,85%
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.
 SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021



TOTAL Mão de Obra:	0,00
VALOR:	6,64

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						6,73

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						22,81

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						10,71

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						52,01

12.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						225,37

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	CRATEUS - CE	7,1 COM DESONERAÇÃO	87,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE		



VALOR: 10,41

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						13,86

12.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						12,14

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						40,53

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	0,00	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						21,49

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	0,00	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00
VALOR:						28,34

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						416,20

Z
H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	VERSÃO:	SEM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	CRATEUS - CE	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE				



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						13,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						12,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00	0,00
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						114,47



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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE		DATA: 02/11/2022		BDI: 21,85%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE		FONTE: SEINFRA COEFICIENTE: 0,283600000	HORA: 83,65%	MES: 47,78%	REF: 05/2021
	LOCAL: CRATEUS - CE					
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE					

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,283600000	0,43	0,37
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,836000000	14,71	12,30
TOTAL Serviço:						12,67
VALOR:						383,47

15.1. 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	0,000000000	0,00	0,00
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,000000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,000000000	16,77	0,00
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,000000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						13,89

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,000000000	0,00	0,00
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,000000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,000000000	16,77	0,00
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,000000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						12,14

15.3. 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	0,000000000	0,00	0,00
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,000000000	0,00	0,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,000000000	0,00	0,00
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,000000000	0,00	0,00
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,000000000	0,00	0,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,000000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,000000000	16,77	0,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,000000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						114,47

15.4. 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	0,000000000	0,00	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,000000000	0,00	0,00


2
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

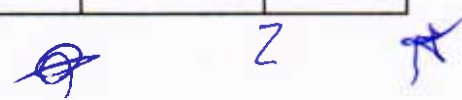
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE		DATA: 09/11/2022	BDI : 21,85%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE			HORA	MES	REF.
	LOCAL: CRATEUS - CE			93,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE					

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,66690000	0,43	0,37
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	14,71	12,30
TOTAL Serviço:						12,67
VALOR:						383,47

15.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
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	0,00000000	0,00	0,00
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	93,30	3,73
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL Serviço:						12,86
VALOR:						124,38

16.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						58,84

16.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	0,00	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA:	03/11/2022	BDI:	21,85%
FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
		MES:	47,78%
		REF.:	06/2021



Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
I0103	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
I0109	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
I0260	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
I0805	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
I1691	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
I1728	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
I1916	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
TOTAL Equipamento:					0,00
VALOR:					1.638,63

16.3. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
I2543	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M2	0,00360000	155,50	0,56
TOTAL Serviço:					0,56
VALOR:					55,44

17.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
I6519	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
I1724	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
I1824	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
I2045	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
I0498	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
I2391	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
I2543	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					149,17

Z *

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA :	02/11/2022	BDI :	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	COM DESCONTAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE				05/2021



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	155,50	0,31
TOTAL Serviço:						0,31
VALOR:						26,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						11,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	18,77	0,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						26,65

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	155,50	0,31
TOTAL Serviço:						0,31
VALOR:						11,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA:	02/11/2021	BDI:	21,85%
FONTE:	SEINFRA	VESSAO:	027.1 COM PESS
MES:	47,78%	REF.:	06/2021



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					6,07

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1 6	SEINFRA	M3	0,02500000	504,60
TOTAL Serviço:					12,62
VALOR:					39,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					88,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					7,75

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
LOCAL:	CRATEUS - CE	MES:	47,78%	REF.:	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE				

VALOR:	22,54
--------	-------

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	93,30	93,30
TOTAL Serviço:						93,30
VALOR:						515,69

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

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,00	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						90,83

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						84,41

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
LOCAL: CRATEUS - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA: 02/11/2022

BDI: 21,85%

FONTES: SEINFRA HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					7,75

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	0,00000000	0,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					318,35

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00
VALOR:					314,45

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,00000000	0,00
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,77	0,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,32	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					210,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
 LOCAL: CRATEUS - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA : 02/11/2022 BDI : 21,85%
 FONTE SEINFRA VERSO 027 1 COM MES 47,78% REF. 05/2021



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	0,00
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	0,00
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					190,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,00
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					133,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,00
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					129,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM
MES:	47,78%	REF.:	06/2021



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00	
VALOR:					431,89	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6226	CAIXA D'AGUA EM FYBERGLASS CAP 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00	
VALOR:					289,53	

21.7. 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	0,00000000	0,00	0,00
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,32	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00	
VALOR:					74,65	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	10,05000000	38,19	383,81
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	59,77	772,23
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	3,00	125,58
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	93,30	27,06
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	93,30	55,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	586,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	48,80	89,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	20,50	225,50
TOTAL Serviço:					2.266,59	
VALOR:					4.051,84	

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

2 A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESEMPENHO
MES:	05/2021	REF.:	05/2021



Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	M2	1,78000000	38,19	67,98
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000000	4,41	8,07
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,04000000	290,34	11,61
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,83000000	34,41	62,97
TOTAL Serviço:				150,63
VALOR:				211,43

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00000000	0,00	0,00
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	0,00	0,00
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:				0,00

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00000000	16,77	0,00
I2320 ENCANADOR	H	0,00000000	20,32	0,00
TOTAL Mão de Obra:				0,00
VALOR:				32,39

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	0,00000000	0,00	0,00
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	0,00000000	0,00	0,00
I1091 ENGATE CROMADO	UN	0,00000000	0,00	0,00
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,00000000	0,00	0,00
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	0,00000000	0,00	0,00
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:				0,00

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00000000	16,77	0,00
I2320 ENCANADOR	H	0,00000000	20,32	0,00
TOTAL Mão de Obra:				0,00
VALOR:				729,19

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	0,00000000	0,00	0,00
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	0,00000000	0,00	0,00
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	0,00000000	0,00	0,00
I1091 ENGATE CROMADO	UN	0,00000000	0,00	0,00
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,00000000	0,00	0,00
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,00000000	0,00	0,00
I1516 MASSA PARA VIDRO	KG	0,00000000	0,00	0,00
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:				0,00

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
LOCAL: CRATEUS - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA: 05/05/2021 **BDI:** 21,85%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 4669
SEINFRA 027 **MES** 47,76% **REF.** 05/2021



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00000000	16,77	0,00
12320 ENCANADOR	H	0,00000000	20,32	0,00
TOTAL Mão de Obra:				0,00
VALOR:				1.008,47

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	0,00000000	0,00	0,00
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	0,00000000	0,00	0,00
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:				0,00

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,00000000	20,77	0,00
12543 SERVENTE	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:				0,00

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M3	0,00300000	155,50	0,47
TOTAL Serviço:				0,47
VALOR:				953,87

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	UN	0,00000000	0,00	0,00
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:				0,00

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,00000000	20,32	0,00
TOTAL Mão de Obra:				0,00
VALOR:				8,64

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,00000000	0,00	0,00
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:				0,00

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00000000	16,77	0,00
12320 ENCANADOR	H	0,00000000	20,32	0,00
TOTAL Mão de Obra:				0,00
VALOR:				56,09

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL Material:				13,66
VALOR:				13,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
LOCAL: CRATEUS - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA: 02/11/2022

BDI: 21,85%

FORTE	VERSÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	MES	REF.
SEINFRA	027	1	COM	47,76%	05/2021



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2270	SEINFRA	UN	1,00000000	37,52	37,52
TOTAL Material:					37,52
VALOR:					37,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
I1180	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
I1343	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
I1579	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
I1864	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
I2132	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
I2320	SEINFRA	H	0,00000000	20,32	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					589,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
I1180	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	0,00000000	20,32	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					10,17

22.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					30,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

2 *

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA:	09/10/2024	BDI:	21,85%
FONTE	SEINFRA	HORA	3,85%
		MES	47,76%
		REF.	05/2021



VALOR: **41,54**

22.12. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						35,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						11,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						19,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						37,13

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

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA:	22/05/2021	BDI: 21,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	FONTE:	SEINFRA	HORA: 47,78%
	LOCAL:	CRATEUS - CE	MES:	05/2021	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE			

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					13,86

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					52,01

25.1. 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	0,00	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					21,49

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	0,00	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00
VALOR:					28,34

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					40,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	155,50	46,65
TOTAL Serviço:					46,65
VALOR:					601,91

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
LOCAL: CRATEUS - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA: 02/11/2024 **IMP.:** 1,85%
VERBA: COMISSÃO DE LICITAÇÃO
SEINFRA: 027 COM
REF.: 06/2021



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					13,89

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					12,14

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,00
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	0,43
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	14,71
TOTAL Serviço:					12,67
VALOR:					383,47

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					13,89

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	FUNTE:	SEINFRA	ORÇ:	47,76%
LOCAL:	CRATEUS - CE	REF.:	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE				



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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						12,14

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00	0,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						94,33

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

Equipamento		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	0,00	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						419,38

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
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	0,00000000	0,00	0,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA:	02/05/2021	BDI: 21,85%	
FONTE	SEINFRA	MES	REF.
		47,76%	05/2021



11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	93,30	3,73
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL Serviço:						12,86
VALOR:						124,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						103,06

28.2. 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	0,00000000	0,00	0,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						58,84

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,00	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00



2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
LOCAL: CRATEUS - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA: BDI : 21,85%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO: MES REF.
 SEINFRA 47,76% 05/2021
 FL Nº 4676
 2

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00000009	0,00	0,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,000000003	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						109,61

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
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	0,00000000	0,00	0,00
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
VALOR:						310,60

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						6,07

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						30,12

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE				06/2021

16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00	
VALOR:					69,77	



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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00	
VALOR:					10,55	

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00	
VALOR:					22,54	

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	0,00	0,00
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,00	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00	

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00	0,00
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00	
VALOR:					47,07	

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
LOCAL: CRATEUS - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA : 02/11/2022

BDI : 21,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,15	1,04
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	106,00	3,60
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,23	0,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço:						5,27
VALOR:						23,40

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						378,18

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMINIO	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						31,25

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						7,25

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	06/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	06/2021								
LOCAL:	CRATEUS - CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE											

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	18,77	0,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						14,87



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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						6,03

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						26,86

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						90,49

32.7. C4412 - LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
18350	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						180,91

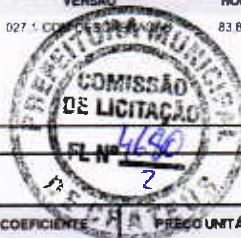
2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
 LOCAL: CRATEUS - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA : 02/11/2022 BDI : 21,85%
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.
 SEINFRA 027.1 CD 83,85% 47,78% 05/2021



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
11377	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12312	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					72,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
10301	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
10539	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
10805	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
11100	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
11582	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
12293	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
12391	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
11858	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
12543	SEINFRA	H	0,00000000	15,56	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					82,41

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 37.279.617/0001-22
 Márcio Luciano Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Eng. Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE


2 A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA: 02/11/2023	BDI: 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	FONTE:	MES:
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	47/8%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	VERSÃO:	HORA:
		0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.498,54	100,00% 8.498,54				100,00% 8.498,54
2	ESQUADRIAS	7.901,73		80,00% 6.321,38	20,00% 1.580,35		100,00% 7.901,73
3	COBERTURA	33.937,47			20,00% 6.787,49	80,00% 27.149,98	100,00% 33.937,47
4	LOUÇAS E METAIS	5.170,92				100,00% 5.170,92	100,00% 5.170,92
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49.969,34		25,00% 12.492,34	75,00% 37.477,00		100,00% 49.969,34
6	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA	2.645,68				100,00% 2.645,68	100,00% 2.645,68
7	REVESTIMENTO	17.715,40			50,00% 8.857,70	50,00% 8.857,70	100,00% 17.715,40
8	PISO	95.075,69			80,00% 76.060,55	20,00% 19.015,14	100,00% 95.075,69
9	FORRO	2.550,75				100,00% 2.550,75	100,00% 2.550,75
10	PINTURA	62.213,61				100,00% 62.213,61	100,00% 62.213,61
11	LIMPEZA FINAL	1.819,17				100,00% 1.819,17	100,00% 1.819,17
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.766,74	100,00% 3.766,74				100,00% 3.766,74
13	MOVIMENTO DE TERRA	2.236,09	100,00% 2.236,09				100,00% 2.236,09
14	FUNDAÇÕES	10.887,75	50,00% 5.443,88	50,00% 5.443,87			100,00% 10.887,75
15	SUPERESTRUTURA	15.091,12	20,00% 3.018,22	80,00% 12.072,90			100,00% 15.091,12
16	PAREDES E PAINÉIS	7.902,99		25,00% 1.975,75	75,00% 5.927,24		100,00% 7.902,99
17	COBERTURA	15.584,39			20,00% 3.116,88	80,00% 12.467,51	100,00% 15.584,39
18	REVESTIMENTO	18.210,53			20,00% 3.642,11	80,00% 14.568,42	100,00% 18.210,53




Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 357794-CF

Construtora Moraes Atla - LPP
 CNPJ: 03.248.577/0001-22
 Mátias Machado Moraes
 CPF: 062.135.573-93

A
Z

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS - BARRIOS - CRATEUS - CE
DATA: 02/11/2022
BDI: 21,85%
HORA: 83,85%
MES: 47,78%
REF.: 05/2021
VERSÃO:
FONTE: SEINFRA
0771 COM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
19	PISOS	7.521,36			20,00%	80,00%	100,00%
					1.504,27	6.017,09	7.521,36
20	ESQUADRIAS	6.814,16		25,00%	75,00%		100,00%
			1.703,54	5.110,62			6.814,16
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14.515,67		30,00%	70,00%		100,00%
			11.612,54	2.903,13			14.515,67
22	LOUÇAS E METAIS	14.443,06				100,00%	100,00%
					14.443,06		14.443,06
23	PINTURA	4.935,35				100,00%	100,00%
					4.935,35		4.935,35
24	SERVIÇOS PRELIMINARES	762,40	100,00%				100,00%
			762,40				762,40
25	MOVIMENTO DE TERRAS	1.833,76	100,00%				100,00%
			1.833,76				1.833,76
26	FUNDAÇÕES	2.263,33	50,00%				100,00%
			1.131,67	1.131,66			2.263,33
27	SUPERESTRUTURA	3.049,26	20,00%				100,00%
			609,85	2.439,41			3.049,26
28	PAREDES E PAINÉIS	13.166,85		20,00%	80,00%		100,00%
				2.633,37	10.533,48		13.166,85
29	REVESTIMENTO	8.365,88		20,00%	80,00%		100,00%
			1.673,18	6.692,70			8.365,88
30	PISOS	5.796,38			20,00%	80,00%	100,00%
				1.159,28	4.637,10		5.796,38
31	ESQUADRIAS	3.456,08		20,00%	80,00%		100,00%
			691,22	2.764,86			3.456,08
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.274,05			20,00%	80,00%	100,00%
				254,61	1.019,24		1.274,05
33	SERVIÇOS DIVERSOS	3.514,70				100,00%	100,00%
				3.514,70			3.514,70
		452.890,20	27.301,15	60.191,16	174.372,47	191.025,42	452.890,20
			27.301,15	87.492,31	261.864,78	452.890,20	

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 08.276.617/0001-22
 Márcio Jacó da Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 257704

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE
LOCAL: CRATEUS - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA : 02/11/2022 BDI : 21,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



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	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
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

Lida - EPP
 CNPJ: 0001-22
 Maciel Moraes
 CPF: 135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI: 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTRAS BARROS - CRATEUS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	MES	47,78%	05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	1,27
TOTAL		5,86

BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,75
TOTAL		8,55

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
TOTAL		5,65

-		
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		4,50

BDI = 21,85%

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

Construtora Moraes Ltda. - RPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Jacundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

2 A



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA :	02/11/2022	BDI :	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.829,14	4,51
2	PAREDES E PAINÉIS	5.846,68	1,15
3	COBERTURA	33.011,52	6,52
4	ESQUADRIAS	9.797,03	1,93
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	54.616,86	10,79
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.598,56	1,11
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA	1.479,88	0,29
8	LOUÇAS E METAIS	15.451,91	3,05
9	REVESTIMENTO	41.331,65	8,16
10	PISO	85.199,52	16,83
11	FORRO	582,33	0,11
12	PINTURA	66.966,40	13,22
13	LIMPEZA FINAL	1.866,43	0,37
14	SERVIÇOS PRELIMINARES	611,12	0,12
15	MOVIMENTO DE TERRAS	1.594,33	0,31
16	FUNDAÇÕES	2.074,18	0,41
17	SUPERESTRUTURA	2.039,29	0,40
18	PAREDES E PAINÉIS	11.682,52	2,31
19	REVESTIMENTO	6.861,80	1,36
20	PISO	3.394,39	0,67
21	ESQUADRIAS	2.836,35	0,56
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.045,54	0,21
23	SERVIÇOS DIVERSOS	2.884,35	0,57
24	MOVIMENTO DE TERRAS	233,45	0,05
25	FUNDAÇÕES	6.089,76	1,20
26	SUPERESTRUTURAS	10.840,41	2,14
27	MOVIMENTO DE TERRAS	167,39	0,03
28	FUNDAÇÕES	4.388,66	0,87
29	SUPERESTRUTURA	12.261,13	2,42
30	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	90.804,58	17,93
VALOR BDI TOTAL:		90.804,58	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		415.581,58	
VALOR TOTAL:		506.386,16	



Quinhentos e Seis Mil Trezentos e Oitenta e Seis reais e Dezesseis centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.579.617/0001-22
 Márcio Fausto Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM OPERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2014	83,55%	47,46%	10/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						22.829,14
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,97	893,82
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	47,61	13,86	659,67
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	318,76	22,54	7.184,85
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	263,85	12,14	3.203,14
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	238,73	43,34	10.346,56
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,40	52,01	540,90
2	PAREDES E PAINÉIS						5.846,68
2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,90	696,00	626,40
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	84,46	58,84	4.970,80
2.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	4,50	55,44	249,48
3	COBERTURA						33.011,52
3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	77,90	10,41	810,94
3.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	149,73	86,84	13.002,55
3.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,83	62,33	4.477,16
3.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	155,81	43,48	6.774,62
3.5	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	25,35	117,62	2.981,67
3.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	185,80	26,72	4.964,58
4	ESQUADRIAS						9.797,03
4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	22,26	318,35	7.086,47
4.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,62	314,45	2.710,56
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						54.616,86
5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	914,62	6,03	5.515,16
5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	180,64	7,32	1.175,88
5.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	287,91	10,88	3.132,46
5.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	539,06	14,85	8.005,04
5.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	733,71	19,93	14.622,84
5.6	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	104,69	18,24	1.909,55
5.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	151,19	12,76	1.929,18
5.8	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	145,53	9,71	1.413,10
5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,42	40,84
5.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	20,42	102,10
5.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	26,75	107,00
5.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	26,75	53,50
5.13	C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	72,45	72,45
5.14	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	26,75	26,75
5.15	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	65,00	103,25	6.711,25
5.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	305,35	916,05
5.17	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.329,75	1.329,75
5.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	SEINFRA	UN	2,00	259,39	518,78
5.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	16,00	18,98	303,68
5.20	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	107,00	23,41	2.504,87
5.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	40,00	26,86	1.074,40
5.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	37,91	265,37
5.23	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	40,00	42,70	1.708,00





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE	DATA:	02/11/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE	VERSAO:	027.1 COM DESCRIÇÃO DE LICITAÇÃO
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SINAPI:	2022/09 COM DESCRIÇÃO DE LICITAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	REF.:	05/2021 10/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.24	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	29,87	537,66
5.25	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	40,00	16,03	641,20
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						5.598,56
6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	210,75	2.318,25
6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	190,01	2.090,11
6.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	133,59	534,36
6.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	431,89	431,89
6.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	74,65	223,95
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA						1.479,88
7.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN /MONTAGEM)	SEINFRA	M	5,00	19,42	97,10
7.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	647,08	1.294,16
7.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	44,31	88,62
8	LOUÇAS E METAIS						15.451,91
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	729,19	3.645,95
8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	589,33	2.946,65
8.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	445,69	891,38
8.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.008,47	2.016,94
8.5	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	216,97	433,94
8.6	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1 60x0 60)m	SEINFRA	UN	2,00	724,24	1.448,48
8.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2 00X0 58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.264,04	1.264,04
8.8	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1 00x0 50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	175,99	175,99
8.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,10	388,70	816,27
8.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,64	34,56
8.11	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	37,52	150,08
8.12	I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	4,00	13,66	54,64
8.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,17	30,51
8.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,48	443,05	1.098,76
8.15	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	35,48	106,44
8.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	30,38	212,66
8.17	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	41,54	124,62
9	REVESTIMENTO						41.331,65
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	168,96	6,07	1.025,59
9.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	266,19	37,00	9.849,03
9.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	96,00	40,89	3.925,44
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,19	88,69	23.608,39
9.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	266,19	7,75	2.062,97
9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	69,77	747,24
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,71	10,55	112,99
10	PISO						85.199,52
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	47,76	515,69	24.629,35
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	596,99	90,83	54.224,80
10.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	59,65	21,97	1.310,51
10.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,65	84,41	5.035,06
11	FORRO						582,33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,65%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESPESAS	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESPESAS	47,46%	10/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO) AF_05/2017	SINAPI	M	221,42	2,63	582,33
12	PINTURA						66.966,40
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.248,10	11,66	14.552,85
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.248,10	19,06	23.788,79
12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	551,29	14,83	8.175,63
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	551,29	20,46	11.273,88
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	66,48	37,13	2.468,40
12.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	804,60	6,64	5.342,54
12.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	202,72	6,73	1.364,31
13	LIMPEZA FINAL						1.866,43
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	174,27	10,71	1.866,43
14	SERVIÇOS PRELIMINARES						611,12
14.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,75	52,01	611,12
15	MOVIMENTO DE TERRAS						1.594,33
15.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	29,36	21,49	630,95
15.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	29,36	28,34	832,06
15.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,24	40,53	131,32
16	FUNDAÇÕES						2.074,18
16.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,60	601,91	361,15
16.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	64,09	13,89	890,21
16.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,09	12,14	122,49
16.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	1,20	94,33	113,20
16.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40	419,38	587,13
17	SUPERESTRUTURA						2.039,29
17.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,49	13,89	548,52
17.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	14,48	12,14	175,79
17.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	2,91	94,33	274,50
17.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68	419,58	278,79
17.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	6,14	124,36	763,69
18	PAREDES E PAINÉIS						11.682,52
18.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	33,72	103,06	3.475,18
18.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,58	58,84	446,01
18.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,22	109,61	1.558,65
18.4	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	19,97	310,60	6.202,68
19	REVESTIMENTO						6.861,80
19.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,12	6,07	389,21
19.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,12	30,12	1.931,29
19.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,54	69,77	3.944,80
19.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,54	10,55	596,50
20	PISO						3.394,39
20.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,15	22,54	882,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE	FONTE:	SEINFRA	MES:	47,76%	RF:	05/2021
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SINAPI:	2022/09		47,46%		10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	38,85	47,07	1.828,67
20.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	29,20	23,40	683,28
21	ESQUADRIAS						2.836,35
21.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	378,18	2.836,35
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.045,54
22.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	31,25	62,50
22.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	7,25	14,50
22.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	14,87	223,05
22.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	6,03	120,60
22.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,86	26,86
22.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	90,49	90,49
22.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	180,91	361,82
22.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	72,86	145,72
23	SERVIÇOS DIVERSOS						2.884,35
23.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	35,00	82,41	2.884,35
24	MOVIMENTO DE TERRAS						233,45
24.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,76	40,53	233,45
25	FUNDAÇÕES						8.088,76
25.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,66	416,20	1.107,09
25.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	114,14	13,89	1.585,40
25.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	51,12	12,14	620,60
25.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	31,00	114,47	3.548,57
25.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,20	383,47	1.227,10
26	SUPERESTRUTURAS						10.840,41
26.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	134,22	13,89	1.864,32
26.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	61,43	12,14	745,76
26.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	17,62	114,47	2.016,98
26.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,91	383,47	1.499,37
26.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	37,90	124,38	4.714,00
27	MOVIMENTO DE TERRAS						167,39
27.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,13	40,53	167,39
28	FUNDAÇÕES						4.388,66
28.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,23	416,20	928,13
28.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	77,42	13,89	1.075,36
28.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,71	12,14	445,68
28.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,54	114,47	1.092,04
28.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,21	383,47	847,47
29	SUPERESTRUTURA						12.261,13
29.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	87,78	13,89	1.219,26
29.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,52	12,14	504,05
29.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	14,63	114,47	1.674,70
29.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,75	383,47	1.054,54
29.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	62,78	124,38	7.808,58

(Handwritten marks: a blue scribble, the number 2, and a blue 'A')



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI: 21,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	90.804,58
						VALOR ORÇAMENTO:	415.581,58
						VALOR TOTAL:	506.386,16

Quinhentos e Seis Mil Trezentos e Oitenta e Seis reais e Dezesseis centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 17.617.0001-22
 Márcio Luciano Moraes
 CPF: 062.135.573-93



Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 000000000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	VERBA:	SEINFRA	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	CRATEUS - CE	VERBA:	SINAPI	HORA:	83,96%	MES:	47,46%	REF.:	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE								

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,00	35,70
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,58	24,58
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,40	55,80
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,28	2,29
TOTAL Material:					118,37	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,29	30,58
TOTAL Mão de Obra:					30,58	
VALOR:					148,97	

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

Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,43	1,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,29	12,23
TOTAL Mão de Obra:					13,86	
VALOR:					13,86	

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,43	2,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,29	19,88
TOTAL Mão de Obra:					22,54	
VALOR:					22,54	

1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,43	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,29	10,70
TOTAL Mão de Obra:					12,13	
VALOR:					12,14	

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,43	5,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
TOTAL Mão de Obra:					43,34	
VALOR:					43,34	

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,29	45,87
TOTAL Mão de Obra:					52,00	
VALOR:					52,01	

2.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	VERSIÃO		HORA	MES
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					REF.
					05/2021
					10/2022



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,34	168,12
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,49	45,44
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,93	46,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,68	19,11
TOTAL Material:					481,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,43	61,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,29	152,90
TOTAL Mão de Obra:					214,19	
VALOR:					696,00	

2.2. 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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,39	1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL Material:					21,30	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,43	20,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,29	17,12
TOTAL Mão de Obra:					37,55	
VALOR:					58,84	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,42	17,68
TOTAL Material:					17,68	

Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,43	24,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,29	11,47
TOTAL Mão de Obra:					35,99	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	501,35	1,80
TOTAL Serviço:					1,80	
VALOR:					55,44	


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	20,43	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,29	9,17
TOTAL Mão de Obra:					10,40	
VALOR:					10,41	

3.2. 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	5,64	19,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022		BDI : 21,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					REF.	
						05/2021
						10/2022

18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,83	23,71
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,28	1,83
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
TOTAL Material:						49,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,49	16,49
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,43	20,43
TOTAL Mão de Obra:						36,92
VALOR:						86,84



3.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL Material:						23,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,43	22,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,29	16,82
TOTAL Mão de Obra:						39,29
VALOR:						62,33

3.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL Material:						4,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,43	22,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,29	16,82
TOTAL Mão de Obra:						39,29
VALOR:						43,48

3 2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,72	2,68
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,34	60,58
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,77	17,31
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,28	3,82
TOTAL Material:						84,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,49	14,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,43	18,39
TOTAL Mão de Obra:						33,23
VALOR:						117,62


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,58	1,47
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,49	3,49
TOTAL Material:						4,96

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


2
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FORTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	10/2022

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,49	8,25
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,49	3,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
TOTAL Mão de Obra:						21,77
VALOR:						26,72



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,49	0,53
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,40	48,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,26	43,18
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,63	30,46
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,14	125,14
TOTAL Material:						249,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
TOTAL Mão de Obra:						68,88
VALOR:						318,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	314,45	314,45
TOTAL Material:						314,45
VALOR:						314,45

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,93	1,97
TOTAL Material:						1,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,49	1,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,43	2,25
TOTAL Mão de Obra:						4,06
VALOR:						6,03

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,83	2,89
TOTAL Material:						2,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,49	1,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,43	2,45
TOTAL Mão de Obra:						4,43
VALOR:						7,32


2


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA : 02/11/2022		BDI : 21,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	89,56%	47,46%	10/2022

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0395 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,60	5,71
TOTAL Material:					5,71
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,49	2,31
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,43	2,86
TOTAL Mão de Obra:					5,17
VALOR:					10,88



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,76	8,94
TOTAL Material:					8,94
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,49	2,64
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,43	3,27
TOTAL Mão de Obra:					5,91
VALOR:					14,85

5.5. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	13,40	13,67
TOTAL Material:					13,67
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,49	2,80
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,43	3,47
TOTAL Mão de Obra:					6,27
VALOR:					19,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,16	7,16
TOTAL Material:					7,16
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,49	4,95
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
TOTAL Mão de Obra:					11,08
VALOR:					18,24

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	5,37	5,37
TOTAL Material:					5,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,49	3,30
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,43	4,09
TOTAL Mão de Obra:					7,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA :	02/11/2022	BDI :	21,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	10/2022

VALOR: 12,76

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



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL Material:					3,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,17000000	16,49	2,80
12312	SEINFRA	H	0,17000000	20,43	3,47
TOTAL Mão de Obra:					6,27

VALOR: 9,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL Material:					9,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,49	4,95
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
TOTAL Mão de Obra:					11,08

VALOR: 20,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL Material:					9,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,49	4,95
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
TOTAL Mão de Obra:					11,08

VALOR: 20,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	SEINFRA	UN	1,00000000	15,67	15,67
TOTAL Material:					15,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,49	4,95
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
TOTAL Mão de Obra:					11,08

VALOR: 26,75

5.12. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	SEINFRA	UN	1,00000000	15,67	15,67
TOTAL Material:					15,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,49	4,95
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA: 02/11/2022	BDI: 21.85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE	VERBAO
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		REF.	
			05/2021
			10/2022



TOTAL Mão de Obra:	11,08
VALOR:	26,75

5.13. C1090 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,29
					50,29
TOTAL Material:					50,29
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,43
TOTAL Mão de Obra:					22,15
VALOR:					72,45

5.14. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,67
TOTAL Material:					15,67
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,43
TOTAL Mão de Obra:					11,08
VALOR:					26,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,64
TOTAL Material:					62,64
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,43
TOTAL Mão de Obra:					40,61
VALOR:					103,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,33
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,91
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,49
TOTAL Material:					194,59
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,43
TOTAL Mão de Obra:					110,76
VALOR:					305,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89
TOTAL					2,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA :	02/11/2022		BDI :	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEUS - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	10/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,04	3,12
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,92	35,84
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,60	5,60
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,58	80,58
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	342,33	342,33
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,76	4,14
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,14	68,14
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	607,55	607,55
TOTAL Material:						1.152,52

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	79,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	98,06
TOTAL Mão de Obra:					177,21
VALOR:					1.329,75

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	53,76
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,78
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,93
TOTAL Material:					171,02

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	57,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	30,65
TOTAL Mão de Obra:					88,37
VALOR:					259,39

5.19. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,28
TOTAL Material:					8,28

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,92
TOTAL Mão de Obra:					10,70
VALOR:					18,98

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,09
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MODULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	8,62
TOTAL Material:					12,71

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,92

2
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

DATA : 02/11/2022

BDI : 21,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022



TOTAL Mão de Obra: 10,70

VALOR: 23,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	SEINFRA	UN	1,00000000	13,20	13,20
TOTAL Material:					13,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,37000000	16,49	6,10
I2312	SEINFRA	H	0,37000000	20,43	7,56
TOTAL Mão de Obra:					13,66
VALOR:					26,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	SEINFRA	UN	1,00000000	18,34	18,34
TOTAL Material:					18,34
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,53000000	16,49	8,74
I2312	SEINFRA	H	0,53000000	20,43	10,83
TOTAL Mão de Obra:					19,57
VALOR:					37,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	SEINFRA	UN	1,00000000	23,13	23,13
TOTAL Material:					23,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,53000000	18,49	8,74
I2312	SEINFRA	H	0,53000000	20,43	10,83
TOTAL Mão de Obra:					19,57
VALOR:					42,70


5.24. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	SEINFRA	UN	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL Material:					16,21
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,37000000	16,49	6,10
I2312	SEINFRA	H	0,37000000	20,43	7,56
TOTAL Mão de Obra:					13,66
VALOR:					29,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	SEINFRA	UN	1,00000000	8,28	8,28
TOTAL Material:					8,28
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	16,49	3,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022		BDI : 21,85%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	10/2022

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,43	4,29
-------	-------------	---------	---	------------	-------	------

TOTAL Mão de Obra:					7,75
---------------------------	--	--	--	--	------

VALOR:					16,03
---------------	--	--	--	--	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,49	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
I0864	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
I0865	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,73	6,92
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52	3,04
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,28	3,28
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,94	3,53
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,60	33,00
TOTAL Material:						63,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,49	49,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,98	59,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
TOTAL Mão de Obra:						147,64
VALOR:						210,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,49	0,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,63	11,63
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,66	3,52
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,85	5,78
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,54	3,27
TOTAL Material:						42,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,49	49,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,98	59,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
TOTAL Mão de Obra:						147,64
VALOR:						190,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA :	02/11/2022	BDI :	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
					REF.
					05/2021
					10/2022

11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	98,41	98,41
					TOTAL Material:	98,94
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,49	15,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,98	18,98
					TOTAL Mão de Obra:	34,65
					VALOR:	133,59



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18685	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	421,18	421,18
					TOTAL Material:	421,18
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,29	10,70
					TOTAL Mão de Obra:	10,70
					VALOR:	431,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,28
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,14	52,14
					TOTAL Material:	52,42
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,49	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,98	12,19
					TOTAL Mão de Obra:	22,25
					VALOR:	74,65

7.1. 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	19,42	19,42
					TOTAL Material:	19,42
					VALOR:	19,42

7.2. 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	631,07	631,07
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
					TOTAL Material:	632,49
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,49	6,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,98	7,99
					TOTAL Mão de Obra:	14,59
					VALOR:	647,08

7.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,13	0,48
					TOTAL Material:	0,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA : 02/11/2022		BDI : 21,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,49	13,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
TOTAL Mão de Obra:						43,84
VALOR:						44,31



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	389,42	389,42
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,02	206,02
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,38	14,76
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,47	28,47
TOTAL Material:						656,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,49	32,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,98	39,96
TOTAL Mão de Obra:						72,94
VALOR:						729,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,42	34,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,13	216,13
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,38	14,76
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,87	126,87
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,05	76,05
TOTAL Material:						458,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,49	54,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,98	65,93
TOTAL Mão de Obra:						120,35
VALOR:						589,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,31	95,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,38	14,76
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,87	126,87
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,05	76,05
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,74	14,74
TOTAL Material:						345,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,49	45,35



2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022		BDI : 21,85%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	10/2022
i2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,98	54,95	
TOTAL Mão de Obra:						100,30	
VALOR:						445,69	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0082	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
i8636	SEINFRA	UN	1,00000000	320,96	320,96
i8651	SEINFRA	UN	1,00000000	536,74	536,74
i1091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
i1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
i1282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
i1516	SEINFRA	KG	0,10000000	9,58	0,96
i1579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,38	14,76
TOTAL Material:					899,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0043	SEINFRA	H	3,00000000	16,49	49,47
i2320	SEINFRA	H	3,00000000	19,98	59,94
TOTAL Mão de Obra:					109,41
VALOR:					1.008,47

8.5. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i1180	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
i2170	SEINFRA	M	0,60000000	48,44	29,06
i2267	SEINFRA	UN	1,00000000	114,43	114,43
TOTAL Material:					144,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0043	SEINFRA	H	2,00000000	16,49	32,98
i2320	SEINFRA	H	2,00000000	19,98	39,96
TOTAL Mão de Obra:					72,94
VALOR:					216,97

8.6. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0184	SEINFRA	M2	1,32000000	364,33	480,92
i0916	SEINFRA	UN	2,00000000	92,16	184,32
i1513	SEINFRA	KG	0,60000000	2,87	1,72
TOTAL Material:					666,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i2391	SEINFRA	H	1,40000000	20,43	28,60
i2543	SEINFRA	H	1,80000000	15,29	27,52
TOTAL Mão de Obra:					56,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00230000	501,35	1,15
TOTAL Serviço:					1,15
VALOR:					724,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	CRATEUS - CE	SINAPI:	2022-09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE			83,55%:	47,46%:	10/2022:			

8.7. 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	8,14	9,28
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,49	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,55	9,01
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,68	2,91
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	440,79	440,79
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	161,40	322,80
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	85,09	170,18
I2285	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,51	71,02
TOTAL Material:						1.028,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,49	65,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,98	79,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,43	51,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
TOTAL Mão de Obra:						235,19
VALOR:						1.264,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,49	1,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,55	1,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,68	13,68
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1.00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	70,48	70,48
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,14	31,14
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,73	3,73
TOTAL Material:						122,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,29	22,94
TOTAL Mão de Obra:						53,59
VALOR:						175,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,49	0,59
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	331,25	331,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:						333,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,43	24,52
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,29	30,58
TOTAL Mão de Obra:						55,10
VALOR:						388,70


2
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA :	02/11/2022	BDI : 21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					10/2022



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,36	5,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Material:						5,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,98	3,00
TOTAL Mão de Obra:						3,00
VALOR:						8,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2270	VALVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,52	37,52
TOTAL Material:						37,52
VALOR:						37,52

8.12. 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	13,66	13,66
TOTAL Material:						13,66
VALOR:						13,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,07	5,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
TOTAL Material:						5,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,98	5,00
TOTAL Mão de Obra:						5,00
VALOR:						10,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	372,99	372,99
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,77	23,08
TOTAL Material:						396,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,43	40,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,29	6,12
TOTAL Mão de Obra:						46,98
VALOR:						443,05

8.15. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,27	25,27
TOTAL Material:						25,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
					TOTAL Mão de Obra:	10,22
					VALOR:	35,48



8.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,17	20,17
TOTAL Material:					20,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
TOTAL Mão de Obra:					10,22
VALOR:					30,38

8.17. 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	31,33	31,33
TOTAL Material:					31,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
TOTAL Mão de Obra:					10,22
VALOR:					41,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,39	0,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:					1,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,43	2,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,29	2,29
TOTAL Mão de Obra:					4,33
VALOR:					6,07

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,43	12,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,29	9,17
TOTAL Mão de Obra:					21,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,02000000	776,04	15,56
TOTAL Serviço:					15,56
VALOR:					37,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,43	12,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,29	9,17
TOTAL Mão de Obra:					21,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2