



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71
E-mail: Msconstrucoesbv@gmail.com
Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce
Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794



Crateús - CE 15 de agosto de 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 008/2022 SEDUC

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 008/2022 SEDUC**, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCÂNTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ **1.975.595,22 (Um milhão, novecentos e setenta e cinco mil, quinhentos e noventa e cinco reais e vinte e dois centavos)**, com o prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.



Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador (a) da carteira de identidade n.º 2006019032641 e CPF n.º 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.
Atenciosamente,

Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador
CPF Nº.: 041.335.663-94

 **(88) 9.9688-2269**
 **(88) 9.8117-4794**



msconstrucoesbv@gmail.com

Handwritten marks: a signature, the number 2, and the letter A.

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE ITEM 01	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ÁREA GERAL DA ESCOLA			0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			33.024,82	4,71
2	PAREDES E PAINÉIS			6.617,73	0,83
3	COBERTURA			19.360,62	2,78
4	ESQUADRIAS			11.821,10	1,66
5	LOUÇAS E METAIS			3.428,15	0,48
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			68.251,42	9,30
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA			2.341,14	0,33
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			3.899,76	0,53
9	REVESTIMENTO			11.244,82	1,60
10	PISO			85.494,31	12,18
11	FORRO			9.175,40	1,31
12	PINTURA			58.476,63	8,34
13	LIMPEZA FINAL			7.723,98	1,10
14	CONSTRUÇÃO BANHEIROS			0,00	0,00
14	MOVIMENTO DE TERRAS			517,63	0,07
16	FUNDAÇÕES			10.203,32	1,45
16	SUPERESTRUTURA			17.337,82	2,47
17	PAREDES E PAINÉIS			27.842,42	3,94
18	COBERTURA			14.967,20	2,12
19	REVESTIMENTO			18.442,82	2,63
20	PISOS			8.142,93	1,16
21	ESQUADRIAS			6.667,50	0,84
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			2.624,75	0,37
23	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			10.676,56	1,52
24	LOUÇAS E METAIS			11.598,55	1,65
25	PINTURA			7.387,27	1,05
26	FACHADA			0,00	0,00
26	MOVIMENTO DE TERRAS			304,85	0,04
27	FUNDAÇÕES			7.389,81	1,05
28	SUPERESTRUTURA			4.212,05	0,60
29	PAREDES E PAINÉIS			5.613,42	0,79
30	REVESTIMENTO			4.963,12	0,71
31	PISOS			9.353,21	1,33
32	ESQUADRIAS			11.883,21	1,69
33	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			152,07	0,02
34	CONSTRUÇÃO COZINHA/REFEITÓRIO			0,00	0,00



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

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE ITEM 01	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE ITEM 01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE					

34	MOVIMENTO DE TERRAS			920,91	0,13	
35	FUNDAÇÕES			19.338,02	2,76	
36	SUPERESTRUTURA			23.018,06	3,28	
37	PAREDES E PAINÉIS			35.345,02	5,04	
38	COBERTURA			38.267,12	5,46	
39	REVESTIMENTO			29.766,36	4,24	
40	PISOS			21.019,58	3,00	
41	ESQUADRIAS			7.581,72	1,06	
42	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			9.312,33	1,33	
43	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS			6.488,91	0,78	
44	LOUÇAS E METAIS			11.853,44	1,60	
45	PINTURA			3.795,90	0,54	
				VALOR BDI TOTAL:	125.782,30	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	575.632,86	
				VALOR TOTAL:	701.415,16	



O VALOR DE R\$ 701.415,16 (Setecentos e Um Mil Quatrocentos e Quinze reais e Dezesseis centavos)

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Anônio Feltosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Elton Jonh de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE

Handwritten marks: a scribble, a checkmark, and a star.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	DATA:	15/08/2022	21.85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
ÁREA GERAL DA ESCOLA									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								33.024,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	138,21	30,20	168,41	1.010,46
1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	44,11	13,00	2,84	15,84	698,70
1.3	C1058	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	39,25	3,06	0,67	3,73	146,40
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	405,06	40,64	8,88	49,52	20.058,57
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	458,40	11,38	2,49	13,87	6.358,01
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,26	48,77	10,66	59,43	906,90
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	37,37	9,75	2,13	11,88	443,96
	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,52	20,09	4,39	24,48	747,13
1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	30,52	26,28	5,74	32,02	977,25
1.10	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	344,16	75,20	419,36	1.677,44
2	PAREDES E PAINÉIS								5.817,73
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 Ø)	SEINFRA	M2	32,88	54,90	12,00	66,90	2.199,67
2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	65,75	5,68	1,24	6,92	454,99
2.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	65,76	30,20	6,60	36,80	2.419,97
2.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,40	1.524,83	333,13	1.857,76	743,10
3	COBERTURA								19.360,62
3.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	95,11	48,19	10,53	58,72	5.584,86
3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	158,52	40,72	8,90	49,62	7.865,76
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	135,94	10,99	2,40	13,39	1.820,24
3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	67,97	24,39	5,33	29,72	2.020,07
3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	67,97	24,99	5,46	30,45	2.069,69
4	ESQUADRIAS								11.621,10
4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	23,52	295,41	64,55	359,96	8.466,26
4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,72	222,50	48,62	271,12	1.821,93
4.3	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,72	162,78	35,57	198,35	1.332,91
5	LOUÇAS E METAIS								3.428,15
5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,60	410,52	89,70	500,22	300,13
5.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,24	6,17	34,41	68,82
5.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	32,95	7,20	40,15	80,30
5.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	546,77	119,47	666,24	1.332,48
5.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	675,59	147,62	823,21	1.646,42
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								65.251,42
6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	75,00	96,03	20,99	117,01	8.775,75
6.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	296,89	5,63	1,23	6,86	2.029,81
6.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.054,41	6,83	1,49	8,32	8.772,69
6.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	1.852,77	13,81	3,02	16,83	31.182,12
6.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	37,00	19,03	4,16	23,19	858,03
6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	3,00	78,02	17,05	95,07	285,21
6.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30ma	SEINFRA	UN	3,00	211,51	46,21	257,72	773,16
6.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	78,00	6,78	1,48	8,26	644,28
6.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	17,00	8,35	1,82	10,17	172,89
6.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	283,87	62,03	345,90	1.037,70
6.11	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	268,84	58,74	327,58	1.310,32
6.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	62,00	14,93	3,26	18,19	1.127,78
6.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	27,80	6,07	33,87	135,48

2 ✓



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	FORTE:	SEINFRA	REBÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	HORA:	83,85%	NEC:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	25,02	5,47	30,49	884,21
6.15	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	17,00	38,40	8,39	46,79	795,43
6.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	329,13	13,93	3,04	16,97	5.585,34
6.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	241,07	52,67	293,74	881,22
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA								2.341,14
7.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	598,90	130,86	729,76	2.189,28
7.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	41,54	9,08	50,62	151,86
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								3.699,76
8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	177,64	38,81	216,45	865,80
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	196,82	43,01	239,83	1.438,98
8.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	390,20	85,26	475,46	475,46
8.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,55	16,29	90,84	181,68
8.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,70	1,03	5,73	11,46
8.6	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	8,19	1,79	9,98	19,96
8.7	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,36	1,39	7,75	15,50
8.8	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	79,73	17,42	97,15	194,30
8.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	3,91	0,85	4,76	9,52
8.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	399,75	87,35	487,10	487,10
9	REVESTIMENTO								11.244,62
9.1	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	67,08	34,61	7,56	42,17	2.828,76
9.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,08	94,88	20,73	115,61	7.755,12
9.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,08	8,08	1,77	9,85	660,74
10	PISO								85.494,31
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,60	480,07	104,90	584,97	19.070,02
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	489,07	84,71	18,51	103,22	50.481,81
10.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	34,72	97,45	21,29	118,74	4.122,65
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,72	8,08	1,77	9,85	341,99
10.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	215,83	43,64	9,54	53,18	11.477,84
11	FORRO								9.175,40
11.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	151,81	49,80	10,84	60,44	9.175,40
12	PINTURA								58.475,63
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	857,76	10,90	2,38	13,28	11.391,05
12.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	857,76	17,80	3,89	21,69	18.604,81
12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	564,87	13,86	3,03	16,89	9.540,65
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	564,87	19,08	4,17	23,25	13.133,23
12.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	641,07	4,14	0,90	5,04	3.230,99
12.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	47,04	34,72	7,59	42,31	1.990,26
12.7	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	25,20	19,04	4,16	23,20	584,64
13	LIMPEZA FINAL								7.723,98
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	631,56	10,04	2,19	12,23	7.723,98
CONSTRUÇÃO BANHEIROS									
14	MOVIMENTO DE TERRAS								517,63
14.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,16	38,00	8,30	46,30	517,63
15	FUNDAÇÕES								10.203,32
15.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,23	388,30	84,84	473,14	1.055,10
15.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	115,74	12,89	2,82	15,71	1.818,28
15.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,67	11,27	2,46	13,73	585,86

2 A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	HORA:	63,85%	ALÍQ:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	6,94	60,82	13,29	74,11	514,32
15.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	8,54	598,67	130,81	729,48	6.229,76
16	SUPERESTRUTURA								17.337,82
16.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	143,65	12,89	2,82	15,71	2.256,74
16.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	43,15	11,27	2,46	13,73	592,45
16.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	10,42	87,89	19,20	107,09	1.115,88
16.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	8,54	598,67	130,81	729,48	6.229,76
16.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	50,80	115,40	25,21	140,61	7.142,99
17	PAREDES E PINÉIS								27.642,42
17.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	119,55	54,90	12,00	66,90	7.997,90
17.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	3,80	51,76	11,31	63,07	239,67
17.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	239,10	5,68	1,24	6,92	1.654,57
17.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	239,10	28,17	6,16	34,33	8.208,30
17.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	239,10	30,20	6,60	36,80	8.798,88
17.6	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,40	1.524,63	333,13	1.857,76	743,10
18	COBERTURA								14.867,20
18.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	82,66	80,80	17,65	98,45	8.137,88
18.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	82,66	58,16	12,71	70,87	5.858,11
18.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	19,15	10,99	2,40	13,39	256,42
18.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	7,50	24,39	5,33	29,72	222,90
18.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	12,87	24,99	5,46	30,45	391,89
19	REVESTIMENTO								18.442,62
19.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,00	94,88	20,73	115,61	16.994,67
19.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,00	8,08	1,77	9,85	1.447,95
20	PISOS								8.142,93
20.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,05	490,07	104,90	584,97	1.784,16
20.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	49,45	97,45	21,29	118,74	5.871,89
20.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,45	8,08	1,77	9,85	487,08
21	ESQUADRIAS								5.867,50
21.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,25	295,41	64,55	359,96	1.889,79
21.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,22	290,95	63,57	354,52	3.977,71
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.824,75
22.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	96,03	20,98	117,01	585,05
22.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	61,20	5,63	1,23	6,86	419,83
22.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	6,78	1,48	8,26	24,78
22.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,18	3,10	17,28	51,84
22.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	90,94	13,93	3,04	16,97	1.543,25
23	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								10.675,56
23.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	177,64	38,81	216,45	3.246,75
23.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	196,82	43,01	239,83	5.036,43
23.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	390,20	85,26	475,46	950,92
23.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	74,55	16,29	90,84	272,52
23.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	4,70	1,03	5,73	17,19
23.6	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	8,19	1,79	9,98	29,94
23.7	C1744	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	6,36	1,39	7,75	23,25
23.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	79,73	17,42	97,15	582,90
23.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	3,91	0,85	4,76	28,56

(Handwritten signatures and initials)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	08/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
23.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	399,75	87,35	487,10	487,10
24	LOUÇAS E METAIS								11.598,55
24.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,80	410,52	89,70	500,22	1.400,82
24.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	28,24	6,17	34,41	206,46
24.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	7,00	32,95	7,20	40,15	281,05
24.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	413,62	90,38	504,00	504,00
24.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	675,59	147,62	823,21	4.116,05
24.6	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	457,54	99,97	557,51	1.115,02
24.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	934,44	204,18	1.138,62	1.138,62
24.8	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	883,35	193,01	1.076,36	2.152,72
24.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,03	1,75	9,78	58,68
24.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	22,31	4,87	27,18	163,08
24.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	52,19	11,40	63,59	381,54
24.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	9,46	2,07	11,53	80,71
25	PINTURA								7.387,27
25.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	194,40	13,86	3,03	16,89	3.283,42
25.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	140,95	19,08	4,17	23,25	3.277,09
25.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	49,45	4,14	0,90	5,04	249,23
25.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,65	34,72	7,59	42,31	577,53
FACHADA									
26	MOVIMENTO DE TERRAS								304,65
26.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,58	38,00	8,30	46,30	304,65
27	FUNDAÇÕES								7.369,81
27.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,28	386,30	84,84	473,14	1.078,76
27.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,07	12,89	2,82	15,71	629,50
27.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	31,42	11,27	2,46	13,73	431,40
27.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	31,20	60,82	13,29	74,11	2.312,23
27.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	4,00	598,67	130,81	729,48	2.917,92
28	SUPERESTRUTURA								4.212,05
28.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,49	12,89	2,82	15,71	620,39
28.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,74	11,27	2,46	13,73	216,11
28.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	11,20	107,21	23,43	130,64	1.463,17
28.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,28	598,67	130,81	729,48	933,73
28.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	6,96	115,40	25,21	140,61	978,65
29	PAREDES E PAINÉIS								5.513,42
29.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	21,08	54,90	12,00	66,90	1.410,25
29.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,36	5,68	1,24	6,92	300,05
29.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	43,36	28,17	6,16	34,33	1.488,55
29.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	43,36	30,20	6,50	36,80	1.595,65
29.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,78	102,08	22,30	124,38	718,92
30	REVESTIMENTO								4.953,12
30.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,40	64,87	14,17	79,04	4.299,78
30.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,40	9,86	2,15	12,01	653,34
31	PISOS								9.353,21
31.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	118,50	21,13	4,62	25,75	3.051,38
31.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	118,50	43,64	9,54	53,18	6.301,83
32	ESQUADRIAS								11.883,21

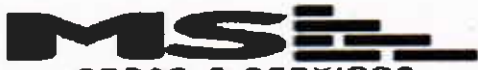


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
32.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,90	450,01	98,33	548,34	3.783,55
32.2	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	23,13	287,39	62,79	350,18	8.099,66
33	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								152,07
33.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	41,60	9,09	50,69	152,07
CONSTRUÇÃO COZINHA/REFEITÓRIO									
34	MOVIMENTO DE TERRAS								920,91
34.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,89	38,00	8,30	46,30	920,91
35	FUNDAÇÕES								19.338,02
35.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,13	388,30	84,84	473,14	1.480,93
35.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	187,24	12,89	2,82	15,71	2.941,54
35.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,79	11,27	2,46	13,73	628,70
35.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	55,86	60,82	13,29	74,11	4.139,78
35.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	13,91	598,67	130,81	729,48	10.147,07
36	SUPERESTRUTURA								23.018,06
36.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	250,48	12,89	2,82	15,71	3.935,04
36.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	46,27	11,27	2,46	13,73	635,29
36.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	54,67	107,21	23,43	130,64	7.142,09
36.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	6,46	598,67	130,81	729,48	4.712,44
36.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	46,89	115,40	25,21	140,61	6.593,20
37	PAREDES E PAINÉIS								35.345,02
37.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	150,21	54,90	12,00	66,90	10.049,05
37.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,80	51,78	11,31	63,07	113,53
37.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	311,22	5,68	1,24	6,92	2.153,64
37.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	311,22	28,17	6,16	34,33	10.684,18
37.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	311,22	30,20	6,60	36,80	11.452,90
37.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,48	1.524,63	333,13	1.857,76	891,72
38	COBERTURA								38.287,12
38.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	199,68	80,80	17,65	98,45	19.658,50
38.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	199,68	58,16	12,71	70,87	14.151,32
38.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	30,46	10,99	2,40	13,39	407,86
38.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	20,00	24,39	5,33	29,72	594,40
38.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	16,77	24,99	5,46	30,45	510,65
38.6	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	22,12	109,24	23,87	133,11	2.944,39
39	REVESTIMENTO								29.766,36
39.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,50	64,87	14,17	79,04	2.331,68
39.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,50	13,10	2,86	15,96	470,82
39.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	214,92	94,88	20,73	115,61	24.846,90
39.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	214,92	8,08	1,77	9,85	2.116,96
40	PISOS								21.019,58
40.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,49	480,07	104,90	584,97	6.136,34
40.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	78,25	84,71	18,51	103,22	8.076,97
40.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	52,93	97,45	21,29	118,74	6.284,91
40.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	52,93	8,08	1,77	9,85	521,36
41	ESQUADRIAS								7.581,72
41.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	11,03	295,41	64,55	359,96	3.970,36

Z
A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEUS - CE ITEM 01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	Compostos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
41.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,30	290,95	63,57	354,52	2.233,48
41.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	332,59	72,67	405,26	1.377,88
42	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								9.312,33
42.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	20,00	96,03	20,98	117,01	2.340,20
42.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	104,11	5,63	1,23	6,86	714,19
42.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	185,97	13,81	3,02	16,83	3.129,88
42.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	19,03	4,16	23,19	115,95
42.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	78,02	17,05	95,07	95,07
42.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	211,51	46,21	257,72	257,72
42.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	6,78	1,48	8,26	115,64
42.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	283,87	62,03	345,90	345,90
42.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	14,93	3,26	18,19	163,71
42.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,18	3,10	17,28	69,12
42.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,02	5,47	30,49	91,47
42.12	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	93,09	13,93	3,04	16,97	1.579,74
42.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	241,07	52,67	293,74	293,74
43	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								5.488,81
43.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	177,64	38,81	216,45	1.082,25
43.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	196,82	43,01	239,83	2.638,13
43.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	390,20	85,26	475,46	950,92
43.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,55	16,29	90,84	181,68
43.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,70	1,03	5,73	11,46
43.6	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	8,19	1,79	9,98	19,96
43.7	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,36	1,39	7,75	15,50
43.8	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	79,73	17,42	97,15	97,15
43.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	3,91	0,85	4,76	4,76
43.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	399,75	87,35	487,10	487,10
44	LOUÇAS E METAIS								11.853,44
44.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.50)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.172,49	256,19	1.428,68	1.428,68
44.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	12,45	438,44	95,80	534,24	6.651,29
44.3	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	163,49	35,72	199,21	199,21
44.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	28,24	6,17	34,41	34,41
44.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	32,95	7,20	40,15	40,15
44.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	675,59	147,62	823,21	823,21
44.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	546,77	119,47	666,24	2.664,96
44.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,46	2,07	11,53	11,53
45	PINTURA								3.795,90
45.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	21,60	13,86	3,03	16,89	364,82
45.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21,60	19,08	4,17	23,25	502,20
45.3	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,74	4,14	0,90	5,04	477,49
45.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	30,19	34,72	7,59	42,31	1.277,34
45.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	153,27	6,29	1,37	7,66	1.174,05

VALOR BDI TOTAL:	125.782,30
VALOR ORÇAMENTO:	575.632,86
VALOR TOTAL:	701.415,16

O VALOR DE R\$ 701.415,16 (Setecentos e Um Mil Quatrocentos e Quinze reais e Dezesseis centavos)

MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

Elton Antônio de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE

2 A



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE ITEM 01	DATA:	15/08/2022	PROGRESSÃO:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE ITEM 01	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE			MES:	47,76%
				REF.:	05/2021

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

(Handwritten marks: a signature and the number 2 with a symbol)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE ITEM 01	DATA:	15/08/2021	VALOR TOTAL:	R\$ 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE ITEM 01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
23	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10.675,56		50,00%	50,00%		100,00' %'
				5.337,78	5.337,78		10.675,56
24	LOUÇAS E METAIS	11.598,55			50,00%	50,00%	100,00' %'
					5.799,28	5.799,27	11.598,55
25	PINTURA	7.387,27			30,00%	70,00%	100,00' %'
					2.216,18	5.171,09	7.387,27
26	FACHADA	0,00	100,00%				100,00' %'
							0,00
26	MOVIMENTO DE TERRAS	304,65	100,00%				100,00' %'
				304,65			304,65
27	FUNDAÇÕES	7.369,81	100,00%				100,00' %'
				7.369,81			7.369,81
28	SUPERESTRUTURA	4.212,05	50,00%	50,00%			100,00' %'
				2.106,03	2.106,02		4.212,05
29	PAREDES E PAINÉIS	5.513,42		50,00%	50,00%		100,00' %'
					2.756,71	2.756,71	5.513,42
30	REVESTIMENTO	4.953,12		40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
				1.981,25	1.981,25	990,82	4.953,12
31	PISOS	9.353,21		20,00%	50,00%	30,00%	100,00' %'
				1.870,64	4.676,61	2.805,96	9.353,21
32	ESQUADRIAS	11.883,21			50,00%	50,00%	100,00' %'
					5.941,61	5.941,60	11.883,21
33	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	152,07	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
				45,62	45,62	30,41	30,42
34	CONSTRUÇÃO COZINHA/REFEITÓRIO	0,00	100,00%				100,00' %'
							0,00
34	MOVIMENTO DE TERRAS	920,91	100,00%				100,00' %'
				920,91			920,91
35	FUNDAÇÕES	19.338,02	100,00%				100,00' %'
				19.338,02			19.338,02
36	SUPERESTRUTURA	23.018,06	50,00%	50,00%			100,00' %'
				11.509,03	11.509,03		23.018,06
37	PAREDES E PAINÉIS	35.345,02		50,00%	50,00%		100,00' %'
					17.672,51	17.672,51	35.345,02
38	COBERTURA	38.267,12		50,00%	50,00%		100,00' %'
					19.133,56	19.133,56	38.267,12
39	REVESTIMENTO	29.766,36		40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
				11.906,54	11.906,54	5.953,28	29.766,36
40	PISOS	21.019,58		20,00%	50,00%	30,00%	100,00' %'
				4.203,92	10.509,79	6.305,87	21.019,58
41	ESQUADRIAS	7.581,72			50,00%	50,00%	100,00' %'
					3.790,86	3.790,86	7.581,72
42	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.312,33	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
				2.793,70	2.793,70	1.862,47	1.862,46
43	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.488,91		50,00%	50,00%		100,00' %'
					2.744,46	2.744,45	5.488,91
44	LOUÇAS E METAIS	11.853,44			50,00%	50,00%	100,00' %'
					5.926,72	5.926,72	11.853,44

2 +



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71
E-mail: Maconstrucoesbv@gmail.com
Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Viagem - Cr
Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.811



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE ITEM 01	DATA:	15/08/2021	1,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CARLOS DE PINHO - CRATEÚS - CE ITEM 01	FORTE	VERSÃO	MES	REF.		
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ITÊM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
45	PINTURA	3.795,90			30,00%	70,00%	100,00' %'
					1.138,77	2.657,13	3.795,90
		701.415,16	117.165,31	179.389,73	244.679,23	180.180,89	701.415,16
			117.165,31	296.555,04	541.234,27	701.415,16	

MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

Elton João de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 348174 CE

2 A

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEÚS - CE - ITEM 02	DATA :	15/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEÚS - CE - ITEM 02	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021

1	ÁREA GERAL ESCOLA			0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			7.862,27	1,88
2	ESQUADRIAS			7.305,09	1,74
3	COBERTURA			31.398,04	7,50
4	LOUÇAS E METAIS			4.780,30	1,14
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			48.203,30	11,03
6	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA			2.445,54	0,58
7	REVESTIMENTO			18.375,75	3,91
8	PISO			87.931,95	20,99
9	FORRO			2.357,84	0,56
10	PINTURA			57.538,19	13,74
11	LIMPEZA FINAL			1.683,95	0,40
12	CONSTRUÇÃO BANHEIROS			0,00	0,00
12	SERVIÇOS PRELIMINARES			3.484,35	0,83
13	MOVIMENTO DE TERRA			2.067,50	0,49
14	FUNDAÇÕES			10.069,01	2,40
15	SUPERESTRUTURA			13.954,45	3,33
16	PAREDES E PAINÉIS			7.307,81	1,74
17	COBERTURA			14.412,87	3,44
18	REVESTIMENTO			18.842,34	4,02
19	PISOS			8.854,24	1,66
20	ESQUADRIAS			8.288,74	1,50
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			13.424,65	3,21
22	LOUÇAS E METAIS			13.350,86	3,19
23	PINTURA			4.545,28	1,09
24	FACHADA			0,00	0,00
24	SERVIÇOS PRELIMINARES			705,38	0,17
25	MOVIMENTO DE TERRAS			1.895,25	0,40
26	FUNDAÇÕES			2.093,70	0,50
27	SUPERESTRUTURA			2.819,80	0,67
28	PAREDES E PAINÉIS			12.172,51	2,91
29	REVESTIMENTO			7.736,87	1,85
30	PISOS			5.380,92	1,28
31	ESQUADRIAS			3.194,63	0,76
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1.177,92	0,28
33	SERVIÇOS DIVERSOS			3.251,50	0,78
				VALOR BDI TOTAL:	75.104,85
				VALOR ORÇAMENTO:	343.719,16
				VALOR TOTAL:	418.823,80



O VALOR DE R\$ 418.823,80 (Quatrocentos e Dezoito Mil Oitocentos e Vinte e Três reais e Oitenta centavos)

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Anônimo Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Elton José da Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE

2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
ÁREA GERAL ESCOLA									
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							7.862,27
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	137,71	30,09	167,80	1.006,80
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	19,95	12,83	2,80	15,63	311,82
1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	39,05	12,03	2,63	14,66	572,47
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	122,21	40,10	8,76	48,86	5.971,18
2		ESQUADRIAS							7.305,09
2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,37	294,31	64,31	358,62	7.305,09
3		COBERTURA							31.398,04
3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	334,05	9,62	2,10	11,72	3.915,07
3.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	200,43	35,80	7,82	43,62	8.742,76
3.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	334,05	46,04	10,06	56,10	18.740,21
4		LOUÇAS E METAIS							4.780,30
4.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.168,54	255,33	1.423,87	1.423,87
4.2	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	670,99	146,51	817,60	817,60
4.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,25	359,31	78,51	437,82	547,28
4.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	544,81	119,04	663,85	1.991,55
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							45.203,30
5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.261,54	5,57	1,22	6,79	8.565,86
5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	957,50	6,77	1,48	8,25	7.899,38
5.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	333,47	7,46	1,63	9,09	3.031,24
5.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	469,04	10,06	2,20	12,26	5.750,43
5.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,75	16,87	3,69	20,56	488,30
5.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	68,86	11,80	2,58	14,38	990,21
5.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	396,76	8,99	1,96	10,95	4.344,52
5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	18,88	4,13	23,01	69,03
5.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	6,00	18,88	4,13	23,01	138,06
	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	18,88	4,13	23,01	23,01
	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	24,73	5,40	30,13	210,91
5.12	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	66,97	14,63	81,60	81,60
5.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	112,42	24,56	136,98	136,98
5.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	82,00	95,47	20,86	116,33	9.539,06
5.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	282,33	61,69	344,02	688,04
5.16	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.229,17	268,57	1.497,74	1.497,74
5.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	239,82	52,40	292,22	584,44
5.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,08	3,08	17,16	68,64
5.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	24,84	5,43	30,27	60,54
5.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	35,06	7,66	42,72	384,48
5.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	39,48	8,63	48,11	144,33
5.22	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	21,97	4,80	26,77	187,39
5.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	73,00	14,83	3,24	18,07	1.319,11
6		INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA							2.445,54
6.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	5,00	17,95	3,92	21,87	109,35
6.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	3,00	598,08	130,68	728,76	2.186,28
6.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	41,01	8,96	49,97	149,91
7		REVESTIMENTO							16.375,75
7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,05	81,99	17,91	99,90	11.783,20

Z A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	DATA:	15/02/2021	IGI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,00	7,16	1,56	8,72	1.029,40
7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,27	64,50	14,09	78,59	3.086,23
7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,27	9,76	2,13	11,89	466,92
8	PISO								87.931,95
8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	446,79	11,23	2,45	13,68	6.112,09
8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	82,00	20,85	4,56	25,41	2.083,62
8.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,66	19,88	4,34	24,22	960,57
8.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	39,66	26,19	5,72	31,91	1.265,55
8.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	37,52	476,83	104,19	581,02	21.799,87
	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	469,06	84,02	18,36	102,38	48.022,36
8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	59,80	20,32	4,44	24,76	1.480,65
8.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,80	78,03	17,05	95,08	5.685,78
8.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,80	7,16	1,56	8,72	521,46
9	FORRO								2.357,84
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,05	49,55	10,83	60,38	2.357,84
10	PINTURA								57.539,19
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	809,64	10,78	2,36	13,14	10.638,67
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	453,51	13,72	3,00	16,72	7.582,69
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	809,64	17,63	3,85	21,48	17.391,07
10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	453,51	18,91	4,13	23,04	10.448,87
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	54,36	34,36	7,51	41,87	2.276,05
10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	348,66	6,14	1,34	7,48	2.607,98
10.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	668,10	6,22	1,36	7,58	5.064,20
10.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	59,52	21,09	4,61	25,70	1.529,66
11	LIMPEZA FINAL								1.683,95
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	139,40	9,91	2,17	12,08	1.683,95
CONSTRUÇÃO BANHEIROS									
SERVIÇOS PRELIMINARES								3.484,35	
12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,28	48,12	10,51	58,63	895,87
12.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,63	208,52	45,56	254,08	1.430,47
12.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	57,37	9,62	2,10	11,72	672,38
12.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,41	12,83	2,80	15,63	131,45
12.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	25,89	11,23	2,45	13,68	354,18
13	MÓVIMENTO DE TERRA								2.067,50
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,15	37,50	8,19	45,69	600,82
13.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,13	19,88	4,34	24,22	632,87
13.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	28,13	26,19	5,72	31,91	833,81
14	FUNDAÇÕES								10.069,01
14.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,43	384,92	84,11	469,03	1.139,74
14.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	127,59	12,85	2,81	15,66	1.998,06
14.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	59,22	11,23	2,45	13,68	810,13
14.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	11,22	105,85	23,13	128,98	1.447,16
14.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,82	354,51	77,46	431,97	4.673,92
15	SUPERESTRUTURA								13.954,45
15.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	147,49	12,85	2,81	15,66	2.309,69
15.2	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,42	11,23	2,45	13,68	908,63
15.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	17,79	105,85	23,13	128,98	2.294,55

2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATELUS - CE - ITEM 02	DATA:	15/02/2021	21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATELUS - CE - ITEM 02	FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATELUS - CE	Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.4	C3273	CONCRETO PAVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,61	354,51	77,46	431,97	1.991,38
15.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	46,04	114,98	25,12	140,10	6.450,20
16	PAREDES E PAINÉIS								7.307,81
16.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	107,61	54,41	11,89	66,30	7.134,54
16.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.515,17	331,06	1.846,23	110,77
16.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,00	51,29	11,21	62,50	62,50
17	COBERTURA								14.412,87
17.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	76,74	137,95	30,14	168,09	12.899,23
17.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,20	24,15	5,28	29,43	359,05
	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	20,05	10,86	2,37	13,23	265,26
17.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	20,15	24,65	5,39	30,04	605,31
17.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	21,50	10,84	2,37	13,21	284,02
18	REVESTIMENTO								16.842,34
18.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,13	5,62	1,23	6,85	1.857,24
18.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	310,75	36,27	7,92	44,19	13.732,04
18.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	81,99	17,91	99,90	0,00
18.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,70	7,16	1,56	8,72	1.253,06
19	PISOS								6.954,24
19.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,51	20,85	4,56	25,41	368,70
19.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,16	476,83	104,19	581,02	673,98
19.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,51	84,02	18,36	102,38	1.485,53
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	78,03	17,05	95,08	4.054,21
19.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	42,64	7,16	1,56	8,72	371,82
20	ESQUADRIAS								6.298,74
20.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,40	294,31	64,31	358,62	3.012,41
20.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,28	290,63	63,50	354,13	3.286,33
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								13.424,65
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	194,93	42,59	237,52	2.850,24
21.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	175,77	38,41	214,18	2.570,16
21.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	123,50	26,98	150,48	300,96
21.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	119,40	26,09	145,49	290,98
21.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	399,18	87,22	486,40	486,40
21.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	267,61	58,47	326,08	326,08
21.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	69,01	15,08	84,09	168,18
21.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.747,49	818,83	4.566,32	4.566,32
21.9	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP.= 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS	SEINFRA	UN	4,00	195,54	42,73	238,27	953,08
21.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	25,00	29,95	6,54	36,49	912,25
22	LOUÇAS E METAIS								13.350,86
22.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	674,03	147,28	821,31	4.927,86
22.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	932,18	203,68	1.135,86	2.271,72
22.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	881,68	192,65	1.074,33	2.148,66
22.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	7,98	1,74	9,72	58,32
22.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	51,86	11,33	63,19	379,14
22.6	I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	6,00	12,63	2,76	15,39	92,34
22.7	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	34,68	7,58	42,26	253,56
22.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	544,81	119,04	663,85	2.655,40
22.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,39	2,05	11,44	22,88

(Handwritten marks: a circle with a slash, the number 2, and a star)

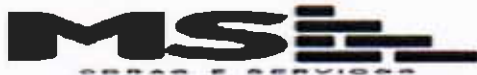


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARRIOS - CRATEUS - CE - ITEM 02	DATA:	15/08/2022	21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARRIOS - CRATEUS - CE - ITEM 02	FORTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	28,09	6,14	34,23	273,84
22.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	38,41	8,39	46,80	187,20
22.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	32,80	7,17	39,97	79,94
23	PINTURA								4.565,28
23.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	111,55	10,78	2,36	13,14	1.465,77
23.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	111,55	17,63	3,85	21,48	2.396,09
23.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,80	34,36	7,51	41,87	703,42
FACHADA									
24	SERVIÇOS PRELIMINARES								705,38
	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,68	12,83	2,80	15,63	57,52
24.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,05	48,12	10,51	58,63	647,86
25	MOVIMENTO DE TERRAS								1.695,25
25.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,63	19,88	4,34	24,22	669,20
25.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	27,63	26,19	5,72	31,91	881,87
25.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,16	37,50	8,19	45,69	144,38
26	FUNDAÇÕES								2.093,70
26.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,57	556,65	121,63	678,28	386,62
26.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,02	12,85	2,81	15,66	971,23
26.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,53	11,23	2,45	13,68	144,05
26.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,37	354,51	77,46	431,97	591,80
27	SUPERESTRUTURA								2.819,80
27.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	42,25	12,85	2,81	15,66	661,64
27.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,50	11,23	2,45	13,68	143,64
27.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	4,06	87,23	19,06	106,29	431,54
27.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,53	387,69	84,71	472,40	722,77
27.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	6,14	114,98	25,12	140,10	860,21
28	PAREDES E PAINÉIS								12.172,51
	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	33,21	95,31	20,83	116,14	3.857,01
28.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,58	54,41	11,89	66,30	502,55
28.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,08	101,36	22,15	123,51	1.121,47
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	18,13	287,07	62,72	349,79	6.691,48
29	REVESTIMENTO								7.736,87
29.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	83,11	5,82	1,23	6,85	569,30
29.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	83,11	27,87	6,09	33,96	2.143,22
29.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,53	64,50	14,09	78,59	4.364,10
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	9,76	2,13	11,89	660,25
30	PISOS								5.360,82
30.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	55,01	20,85	4,56	25,41	1.397,80
30.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	55,01	43,51	9,51	53,02	2.916,63
30.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,67	21,85	4,73	26,38	1.046,49
31	ESQUADRIAS								3.194,63
31.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	349,57	76,38	425,95	3.194,63
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.177,92
32.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	28,91	6,32	35,23	70,46
32.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	6,71	1,47	8,18	16,36

(Handwritten signatures and marks)



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71
 E-mail: Msconstrucoesbv@gmail.com
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.6117 - 4794

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEUS - CE - ITEM 02	FONTE	VERBA	INDIC	RES	DATA RES.
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
32.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	13,75	3,00	16,75	251,25
32.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	5,57	1,22	6,79	135,80
32.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	24,84	5,43	30,27	30,27
32.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	83,68	18,28	101,96	101,96
32.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	167,26	38,55	203,81	407,62
32.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	67,38	14,72	82,10	164,20
33	SERVIÇOS DIVERSOS								3.251,50
33.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	35,00	78,24	16,66	92,90	3.251,50
								VALOR BDI TOTAL:	75.104,65
								VALOR ORÇAMENTO:	343.719,15
								VALOR TOTAL:	418.823,80

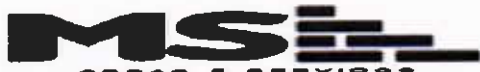
O VALOR DE R\$ 418.823,80 (Quatrocentos e Dezoito Mil Oitocentos e Vinte e Três reais e Oitenta centavos)



MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio Administrador

Elton Jônatas Sousa Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE

(Handwritten marks)

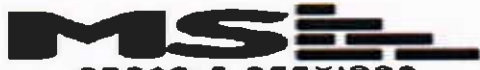


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEÚS - CE - ITEM 02	DATA: 15/08/2022	1,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEÚS - CE - ITEM 02	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	SEINFRA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição:	47,76%
		PROPRIA:	0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ÁREA GERAL ESCOLA	0,00	100,00%				100,00' %' 0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.862,27	100,00%				100,00' %' 7.862,27
2	ESQUADRIAS	7.305,09			50,00%	50,00%	100,00' %' 3.652,55 3.652,54 7.305,09
3	COBERTURA	31.398,04		50,00%	50,00%		100,00' %' 15.699,02 15.699,02 31.398,04
4	LOUÇAS E METAIS	4.780,30			50,00%	50,00%	100,00' %' 2.390,15 2.390,15 4.780,30
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.203,30	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00' %' 13.860,99 13.860,99 9.240,66 9.240,66 46.203,30
	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA	2.445,54			30,00%	70,00%	100,00' %' 733,66 1.711,88 2.445,54
7	REVESTIMENTO	16.375,75		40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %' 6.550,30 6.550,30 3.275,15 16.375,75
8	PISO	87.931,95		20,00%	50,00%	30,00%	100,00' %' 17.586,39 43.965,98 26.379,58 87.931,95
9	FORRO	2.357,84			50,00%	50,00%	100,00' %' 1.178,92 1.178,92 2.357,84
10	PINTURA	57.539,19			30,00%	70,00%	100,00' %' 17.261,76 40.277,43 57.539,19
11	LIMPEZA FINAL	1.683,95				100,00%	100,00' %' 1.683,95 1.683,95
12	CONSTRUÇÃO BANHEIROS	0,00	100,00%				100,00' %' 0,00
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.484,35	100,00%				100,00' %' 3.484,35 3.484,35
13	MOVIMENTO DE TERRA	2.067,50	100,00%				100,00' %' 2.067,50 2.067,50
14	FUNDAÇÕES	10.069,01	100,00%				100,00' %' 10.069,01 10.069,01
15	SUPERESTRUTURA	13.954,45	50,00%	50,00%			100,00' %' 6.977,23 6.977,22 13.954,45
	PAREDES E PAINÉIS	7.307,81		50,00%	50,00%		100,00' %' 3.653,91 3.653,90 7.307,81
17	COBERTURA	14.412,87		50,00%	50,00%		100,00' %' 7.206,44 7.206,43 14.412,87
18	REVESTIMENTO	16.842,34		40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %' 6.736,94 6.736,94 3.368,46 16.842,34
19	PISOS	6.954,24		20,00%	50,00%	30,00%	100,00' %' 1.390,85 3.477,12 2.086,27 6.954,24
20	ESQUADRIAS	6.298,74			50,00%	50,00%	100,00' %' 3.149,37 3.149,37 6.298,74
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13.424,65		50,00%	50,00%		100,00' %' 6.712,33 6.712,32 13.424,65
22	LOUÇAS E METAIS	13.350,86			50,00%	50,00%	100,00' %' 6.675,43 6.675,43 13.350,86
23	PINTURA	4.565,28			30,00%	70,00%	100,00' %' 1.369,58 3.195,70 4.565,28
24	FACHADA	0,00	100,00%				100,00' %' 0,00
24	SERVIÇOS PRELIMINARES	705,38	100,00%				100,00' %' 705,38 705,38
25	MOVIMENTO DE TERRAS	1.695,25	100,00%				100,00' %' 1.695,25 1.695,25
26	FUNDAÇÕES	2.093,70	100,00%				100,00' %' 2.093,70 2.093,70
27	SUPERESTRUTURA	2.819,80	50,00%	50,00%			100,00' %' 1.409,90 1.409,90 2.819,80

2



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.354.135/0001-71
 E-mail: Msconstrucoesbv@gmail.com
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEÚS - CE - ITEM 02		DATA : 15/08/2022		BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO ALCANTARA BARROS - CRATEÚS - CE - ITEM 02		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
28	PAREDES E PAINÉIS	12.172,51		50,00%	50,00%			100,00%'
				6.086,26	6.086,26			12.172,51
29	REVESTIMENTO	7.736,87		40,00%	40,00%	20,00%		100,00%'
				3.094,75	3.094,75	1.547,37		7.736,87
30	PISOS	5.360,92		20,00%	50,00%	30,00%		100,00%'
				1.072,18	2.680,46	1.608,28		5.360,92
31	ESQUADRIAS	3.194,63			50,00%	50,00%		100,00%'
					1.597,32	1.597,31		3.194,63
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.177,92	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%		100,00%'
			353,38	353,38	235,58	235,58		1.177,92
33	SERVIÇOS DIVERSOS	3.251,50				100,00%		100,00%'
						3.251,50		3.251,50
		418.823,80	50.578,96	96.390,86	153.348,45	116.505,53		418.823,80
			50.578,96	148.969,82	302.318,27	418.823,80		



MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.354.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio-Administrador

Elton João de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE

Handwritten marks: a scribble, the number '2', and the letter 'A'.

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE ITEM 03	DATA :	15/08/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE ITEM 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2021.01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	REFORMA GERAL					0,00	0,00	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					25.735,10	5,49	
2	PAREDES E PAINÉIS					6.590,26	1,41	
3	COBERTURA					37.218,88	7,95	
4	ESQUADRIAS					11.045,62	2,36	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					61.580,57	13,15	
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					6.312,08	1,35	
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA					1.668,52	0,38	
8	LOUÇAS E METAIS					17.420,91	3,72	
9	REVESTIMENTO					46.594,65	9,95	
10	PISO					96.069,63	20,51	
	FORRO					540,26	0,12	
12	PINTURA					75.474,59	16,11	
13	LIMPEZA FINAL					2.105,18	0,45	
14	FACHADA					0,00	0,00	
14	SERVIÇOS PRELIMINARES					688,90	0,15	
15	MOVIMENTO DE TERRAS					1.797,19	0,38	
16	FUNDAÇÕES					2.339,21	0,50	
17	SUPERESTRUTURA					2.299,57	0,49	
18	PAREDES E PAINÉIS					13.171,23	2,81	
19	REVESTIMENTO					7.736,51	1,65	
20	PISO					3.827,16	0,82	
21	ESQUADRIAS					3.197,93	0,68	
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.178,62	0,25	
23	SERVIÇOS DIVERSOS					3.252,20	0,69	
24	CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E AMPLIAÇÃO DA COZINHA					0,00	0,00	
24	MOVIMENTO DE TERRAS					263,17	0,06	
25	FUNDAÇÕES					9.121,28	1,95	
26	SUPERESTRUTURAS					12.223,49	2,61	
27	CONSTRUÇÃO DO PÁTIO					0,00	0,00	
27	MOVIMENTO DE TERRAS					188,70	0,04	
28	FUNDAÇÕES					4.949,09	1,06	
29	SUPERESTRUTURA					13.824,32	2,95	
						VALOR BDI TOTAL:	83.995,54	100,00
						VALOR ORÇAMENTO:	384.419,28	
						VALOR TOTAL:	468.414,82	



O VALOR DE R\$ 468.414,82 (Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Quatrocentos e Quatorze reais e Oitenta e Dois centavos)

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Elton José de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE ITEM 03	DATA:	15/05/2021	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE ITEM 03	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	SINAPI	2021.01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
REFORMA GERAL									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								25.735,10
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	137,83	30,12	167,95	1.007,70
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	47,81	12,83	2,80	15,63	744,14
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	318,76	20,85	4,56	25,41	8.099,69
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	263,85	11,23	2,45	13,68	3.609,47
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	238,73	40,10	8,76	48,86	11.664,35
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,40	48,12	10,51	58,63	609,75
2	PAREDES E PAINÉIS								6.590,26
	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,90	643,97	140,71	784,68	706,21
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	84,48	54,43	11,89	66,32	5.602,71
2.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	4,50	51,31	11,21	62,52	281,34
3	COBERTURA								37.218,88
3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	77,90	9,62	2,10	11,72	912,99
3.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	149,73	80,35	17,56	97,91	14.660,06
3.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,83	57,68	12,60	70,28	5.048,21
3.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	155,81	40,23	8,79	49,02	7.637,81
3.5	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	25,35	108,83	23,78	132,61	3.361,66
3.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	185,80	24,73	5,40	30,13	5.598,15
4	ESQUADRIAS								11.045,52
4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	22,26	294,56	64,36	358,92	7.989,56
4.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,62	290,95	63,57	354,52	3.055,96
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								61.580,57
5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	914,62	5,58	1,22	6,80	6.219,42
5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	160,64	6,77	1,48	8,25	1.325,28
5.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	287,91	10,06	2,20	12,26	3.529,78
5.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	539,06	13,74	3,00	16,74	9.023,86
	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	733,71	18,45	4,03	22,48	16.493,80
5.6	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	104,69	16,87	3,69	20,56	2.152,43
5.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	151,19	11,80	2,58	14,38	2.174,11
5.8	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	145,53	8,99	1,96	10,95	1.593,55
5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	18,89	4,13	23,02	46,04
5.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	18,89	4,13	23,02	115,10
5.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	24,74	5,41	30,15	120,60
5.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	24,74	5,41	30,15	60,30
5.13	C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	488414,82	UN	1,00	67,02	14,84	81,86	81,86
5.14	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	24,74	5,41	30,15	30,15
5.15	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	65,00	95,53	20,87	116,40	7.566,00
5.16	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	282,52	61,73	344,25	1.032,75
5.17	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.230,34	268,83	1.499,17	1.499,17
5.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	239,99	52,44	292,43	584,86
5.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAJIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	16,00	17,57	3,84	21,41	342,56
5.20	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	107,00	21,66	4,73	26,39	2.823,73
5.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	40,00	24,85	5,43	30,28	1.211,20
5.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	35,08	7,66	42,74	299,18
5.23	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	40,00	39,51	8,63	48,14	1.925,60
5.24	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	27,84	6,04	33,88	606,24

(Handwritten marks: a blue scribble, a blue checkmark, and a blue letter 'A')

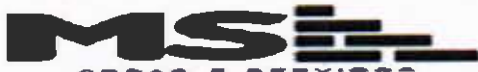


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE ITEM 03	DATA:	02/2021	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE ITEM 03	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	Composições	PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.25	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	40,00	14,84	3,24	18,08	723,20
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								6.312,08
6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	194,99	42,61	237,60	2.613,60
6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	175,82	38,42	214,24	2.356,84
6.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	123,60	27,01	150,61	602,44
6.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	399,61	87,31	486,92	486,92
6.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	69,07	15,09	84,16	252,48
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA								1.668,52
7.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	5,00	17,97	3,93	21,90	109,50
	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU P/ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	598,72	130,82	729,54	1.459,08
7.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	41,01	8,96	49,97	99,94
8	LOUÇAS E METAIS								17.420,91
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	674,69	147,42	822,11	4.110,55
8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	545,28	119,14	664,42	3.322,10
8.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	412,38	90,11	502,49	1.004,98
8.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	933,09	203,88	1.136,97	2.273,94
8.5	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	200,75	43,86	244,61	489,22
8.6	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	670,12	146,42	816,54	1.633,08
8.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.169,59	256,56	1.425,15	1.425,15
8.8	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	162,83	35,58	198,41	198,41
8.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,10	359,65	78,58	438,23	920,28
8.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	7,99	1,75	9,74	38,96
8.11	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	34,72	7,59	42,31	169,24
8.12	I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	4,00	12,64	2,76	15,40	61,60
8.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,40	2,05	11,45	34,35
8.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,48	409,94	89,57	499,51	1.238,78
8.15	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	32,83	7,17	40,00	120,00
	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	28,11	6,14	34,25	239,75
8.17	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	38,44	8,40	46,84	140,52
9	REVESTIMENTO								46.594,65
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	168,96	5,63	1,23	6,86	1.159,07
9.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	266,19	34,23	7,48	41,71	11.102,78
9.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	96,00	37,83	8,27	46,10	4.425,60
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,19	82,06	17,93	99,99	26.616,34
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	7,16	1,56	8,72	2.321,18
9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	64,55	14,10	78,65	842,34
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	9,76	2,13	11,89	127,34
10	PISO								96.069,63
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	47,76	477,13	104,25	581,38	27.766,71
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	596,99	64,06	18,37	102,43	61.149,69
10.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	59,65	20,33	4,44	24,77	1.477,53
10.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,65	78,09	17,06	95,15	5.675,70
11	FORRO								540,26
11.1	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	SINAPI	M	221,42	2,00	0,44	2,44	540,26
12	PINTURA								75.474,59
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.248,10	10,78	2,36	13,14	16.400,03
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.248,10	17,63	3,85	21,48	26.809,19

Handwritten marks: a blue scribble, the number '2', and a blue star-like symbol.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE ITEM 03	DATA:	02/2021	DI: 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE ITEM 03	FORTE:	SEINFRA	DI: 21,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 02/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	551,29	13,73	3,00	16,73	9.223,08
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	551,29	18,91	4,13	23,04	12.701,72
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	66,48	34,36	7,51	41,87	2.783,52
12.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	804,60	6,14	1,34	7,48	6.018,41
12.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	202,72	6,23	1,36	7,59	1.538,64
13	LIMPEZA FINAL								2.105,18
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	174,27	9,91	2,17	12,08	2.105,18
FACHADA									
14	SERVIÇOS PRELIMINARES								688,90
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,75	48,12	10,51	58,63	688,90
15	MOVIMENTO DE TERRAS								1.797,19
15.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	29,36	19,88	4,34	24,22	711,10
15.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	29,36	26,22	5,73	31,95	938,05
15.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,24	37,50	8,19	45,69	148,04
16	FUNDAÇÕES								2.339,21
16.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,60	558,91	121,68	678,59	407,15
16.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	64,09	12,86	2,81	15,67	1.004,29
16.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,09	11,24	2,46	13,70	138,23
16.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,20	87,28	19,07	106,35	127,62
16.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40	388,02	84,78	472,80	661,92
17	SUPERESTRUTURA								2.299,67
17.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,49	12,86	2,81	15,67	618,81
17.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	14,48	11,24	2,46	13,70	198,38
17.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,91	87,28	19,07	106,35	309,48
17.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,66	388,02	84,78	472,80	312,05
17.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	6,14	115,08	25,14	140,22	860,95
18	PAREDES E PAINÉIS								13.171,23
18.1	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	33,72	95,36	20,84	116,20	3.918,26
18.2	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,58	54,43	11,89	66,32	502,71
18.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,22	101,41	22,16	123,57	1.757,17
18.4	C4728	CERCA/GRADIL NYLORFOR 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	287,39	62,79	350,18	8.993,09
19	REVESTIMENTO								7.736,51
19.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,12	5,63	1,23	6,86	438,86
19.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,12	27,87	6,09	33,96	2.177,52
19.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	56,54	84,55	14,10	78,65	4.446,87
19.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,54	9,76	2,13	11,89	672,26
20	PISO								3.827,16
20.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,15	20,85	4,56	25,41	994,80
20.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	38,85	43,55	9,52	53,07	2.061,77
20.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	29,20	21,66	4,73	26,39	770,59
21	ESQUADRIAS								3.197,93
21.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	349,93	76,46	426,39	3.197,93
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.178,82
22.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	28,92	6,32	35,24	70,48
22.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	6,72	1,47	8,19	16,38

Handwritten signature and initials



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE ITEM 03	DATA:	18/08/2022	21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE ITEM 03	SEINFRA	027	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	SINAPI	2021/01	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	13,75	3,00	16,75	251,25
22.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	20,00	5,58	1,22	6,80	136,00
22.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	24,85	5,43	30,28	30,28
22.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	83,73	18,30	102,03	102,03
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	167,38	36,57	203,95	407,90
22.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	67,42	14,73	82,15	164,30
23	SERVIÇOS DIVERSOS								3.252,20
23.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	35,00	76,26	16,66	92,92	3.252,20
CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E AMPLIAÇÃO DA COZINHA									
MOVIMENTO DE TERRAS								263,17	
24.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,76	37,50	8,19	45,69	263,17
25	FUNDAÇÕES								9.121,28
25.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,86	385,09	84,14	469,23	1.248,15
25.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	114,14	12,86	2,81	15,67	1.788,57
25.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	51,12	11,24	2,46	13,70	700,34
25.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	31,00	105,92	23,14	129,06	4.000,86
25.5	C3273	CONCRETO P/MIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,20	354,78	77,52	432,30	1.383,36
26	SUPERESTRUTURAS								12.223,49
26.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	134,22	12,86	2,81	15,67	2.103,23
26.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	61,43	11,24	2,46	13,70	841,59
26.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	17,62	105,92	23,14	129,06	2.274,04
26.4	C3273	CONCRETO P/MIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,91	354,78	77,52	432,30	1.690,29
26.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	37,90	115,08	25,14	140,22	5.314,34
CONSTRUÇÃO DO PÁTIO									
27	MOVIMENTO DE TERRAS								188,70
27.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,13	37,50	8,19	45,69	188,70
28	FUNDAÇÕES								4.948,09
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,23	385,09	84,14	469,23	1.046,38
28.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	77,42	12,86	2,81	15,67	1.213,17
28.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,71	11,24	2,46	13,70	502,93
28.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,54	105,92	23,14	129,06	1.231,23
28.5	C3273	CONCRETO P/MIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,21	354,78	77,52	432,30	955,38
29	SUPERESTRUTURA								13.824,32
29.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	87,78	12,86	2,81	15,67	1.375,51
29.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,52	11,24	2,46	13,70	568,82
29.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	14,63	105,92	23,14	129,06	1.888,15
29.4	C3273	CONCRETO P/MIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,75	354,78	77,52	432,30	1.188,83
29.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	62,78	115,08	25,14	140,22	8.803,01
VALOR BDI TOTAL:								83.995,54	
VALOR ORÇAMENTAL:								384.419,28	
VALOR TOTAL:								468.414,82	

O VALOR DE R\$ 468.414,82 (Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Quatrocentos e Quatorze reais e Oitenta e Dois centavos)

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.354.135/0001-71
 Marcos Antonio Fertosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Eitor Jonh de Sousa Noqueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE

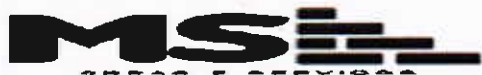


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE ITEM 03	DATA:	15/08/2022	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE ITEM 03	FONTE:	VERSIÃO	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	6INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
		Compostagem	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	REFORMA GERAL	0,00	50,00%	50,00%			100,00% %' 0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.735,10	50,00%	50,00%			100,00% %' 25.735,10
2	PAREDES E PAINÉIS	6.590,26	50,00%	50,00%			100,00% %' 6.590,26
3	COBERTURA	37.218,88		50,00%	50,00%		100,00% %' 37.218,88
4	ESQUADRIAS	11.045,52			50,00%	50,00%	100,00% %' 11.045,52
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.580,57			50,00%	50,00%	100,00% %' 61.580,57
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.312,08			50,00%	50,00%	100,00% %' 6.312,08
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA	1.668,52			100,00%		100,00% %' 1.668,52
8	LOUÇAS E METAIS	17.420,91				100,00%	100,00% %' 17.420,91
9	REVESTIMENTO	46.594,65		100,00%			100,00% %' 46.594,65
10	PISO	96.069,63		40,00%	40,00%	20,00%	100,00% %' 96.069,63
11	FORRO	540,26			50,00%	50,00%	100,00% %' 540,26
12	PINTURA	75.474,59			50,00%	50,00%	100,00% %' 75.474,59
13	LIMPEZA FINAL	2.105,18				100,00%	100,00% %' 2.105,18
14	FACHADA	0,00	50,00%	50,00%			100,00% %' 0,00
14	SERVIÇOS PRELIMINARES	688,90	50,00%	50,00%			100,00% %' 688,90
15	MOVIMENTO DE TERRAS	1.797,19	50,00%	50,00%			100,00% %' 1.797,19
1	FUNDAÇÕES	2.339,21	50,00%	50,00%			100,00% %' 2.339,21
17	SUPERESTRUTURA	2.299,67	46.841,482,00%	50,00%			100,00% %' 2.299,67
18	PAREDES E PAINÉIS	13.171,23	50,00%	50,00%			100,00% %' 13.171,23
19	REVESTIMENTO	7.736,51		100,00%			100,00% %' 7.736,51
20	PISO	3.827,16		40,00%	40,00%	20,00%	100,00% %' 3.827,16
21	ESQUADRIAS	3.197,93			50,00%	50,00%	100,00% %' 3.197,93
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.178,62			50,00%	50,00%	100,00% %' 1.178,62
23	SERVIÇOS DIVERSOS	3.252,20				100,00%	100,00% %' 3.252,20
24	CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E AMPLIAÇÃO DA COZINHA	0,00	50,00%	50,00%			100,00% %' 0,00
24	MOVIMENTO DE TERRAS	263,17	50,00%	50,00%			100,00% %' 263,17
25	FUNDAÇÕES	9.121,28	50,00%	50,00%			100,00% %' 9.121,28
26	SUPERESTRUTURAS	12.223,49	50,00%	50,00%			100,00% %' 12.223,49
27	CONSTRUÇÃO DO PÁTIO	0,00	50,00%	50,00%			100,00% %' 0,00

2
A



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71
E-mail: Msconstrucoesbv@gmail.com
Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce
Contato: (88) 9.7688 - 2269 / 9.8117 - 4794

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE ITEM 03	DATA : 15/08/2022		BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE ITEM 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PLP	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
27	MOVIMENTO DE TERRAS	188,70	50,00%	50,00%			100,00' %'
			94,35	94,35			188,70
28	FUNDAÇÕES	4.949,09	50,00%	50,00%			100,00' %'
			2.474,55	2.474,54			4.949,09
29	SUPERESTRUTURA	13.824,32	50,00%	50,00%			100,00' %'
			6.912,16	6.912,16			13.824,32
		468.414,82	46.595,84	159.495,08	139.901,47	122.422,43	468.414,82
			46.595,84	206.090,92	345.992,39	468.414,82	



MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

Elton João de Sousa Nobrega
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE

2 A

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS ITEM 04	DATA :	15/08/2022	BDI : 21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS ITEM 04	FONTE	VERBAO	HORA	MEB
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,88%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

1	REFORMA GERAL			0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			6.084,19	1,57
2	PAREDES E PAINÉIS			647,47	0,17
3	ESQUADRIAS			7.829,77	1,97
4	COBERTURA			28.384,16	7,34
5	LOUÇAS E METAIS			5.987,26	1,55
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			29.313,99	7,32
7	REVESTIMENTO			7.803,94	2,02
8	PISO			109.705,80	28,35
9	FORRO			939,85	0,24
10	PINTURA			48.371,97	12,50
1	LIMPEZA FINAL			1.961,43	0,51
12	CONSTRUÇÃO BANHEIRO			0,00	0,00
12	MOVIMENTO DE TERRAS			1.377,10	0,36
13	FUNDAÇÕES			16.408,73	4,24
14	SUPERESTRUTURA			22.347,07	5,78
15	PAREDES E PAINÉIS			8.062,24	2,08
16	COBERTURA			8.790,78	2,25
17	REVESTIMENTO			27.340,18	7,07
18	PISOS			4.491,38	1,16
19	ESQUADRIAS			3.820,43	0,99
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			5.717,23	1,48
21	LOUÇAS E METAIS			10.293,16	2,66
22	PINTURA			1.927,87	0,50
23	FACHADA			0,00	0,00
23	SERVIÇOS PRELIMINARES			488,39	0,13
24	MOVIMENTO DE TERRAS			1.722,96	0,45
25	FUNDAÇÕES			3.835,02	0,99
26	SUPERESTRUTURA			3.160,78	0,82
27	PAREDES E PAINÉIS			9.199,03	2,38
2	REVESTIMENTO			6.505,28	1,68
29	ESQUADRIAS			3.133,43	0,81
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1.165,52	0,30
31	SERVIÇOS DIVERSOS			3.324,96	0,86
				VALOR BDI TOTAL:	89.382,27
				VALOR ORÇAMENTO:	317.559,17
				VALOR TOTAL:	386.941,44



O VALOR DE R\$ 386.941,44 (Trezentos e Oitenta e Seis Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Quarenta e Quatro centavos)

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.354.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Elton José de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE

2
A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS ITEM 04	DATA:	15/02/2021	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS ITEM 04	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	Compartilhes	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
REFORMA GERAL									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								6.084,19
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	135,43	29,59	165,02	990,12
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	46,31	12,83	2,80	15,63	723,83
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	18,00	26,90	5,88	32,78	622,82
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	19,00	26,90	5,88	32,78	622,82
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	63,95	40,10	8,76	48,86	3.124,60
2	PAREDES E PAINÉIS								647,47
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,84	54,00	11,80	65,80	647,47
ESQUADRIAS									
3.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	21,63	289,49	63,25	352,74	7.629,77
4	COBERTURA								28.384,16
4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	268,85	9,62	2,10	11,72	3.150,92
4.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	107,54	22,30	4,87	27,17	2.921,86
4.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	75,51	79,33	17,33	96,66	7.298,80
4.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	268,65	45,83	10,01	55,84	15.012,58
5	LOUÇAS E METAIS								5.987,26
5.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.148,67	250,98	1.399,65	1.399,65
5.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,56	352,87	77,10	429,97	670,75
5.3	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	535,75	117,06	652,81	3.916,86
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								28.313,99
6.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	159,00	6,68	1,46	8,14	1.294,26
6.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	78,12	17,07	95,19	95,19
6.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	278,57	60,87	339,44	1.018,32
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	13,94	3,05	16,99	169,90
6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	24,58	5,37	29,95	569,05
6.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	34,70	7,58	42,28	126,84
	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	43,00	14,67	3,21	17,88	768,84
6.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	21,41	4,68	26,09	365,26
6.9	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	66,00	82,72	18,07	100,79	6.652,14
6.10	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	M2	7,00	72,94	15,94	88,88	622,16
6.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	280,00	11,69	2,55	14,24	3.987,20
6.12	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	19,76	4,32	24,08	481,60
6.13	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,00	28,71	6,27	34,98	1.049,40
6.14	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	94,00	2,79	0,61	3,40	319,60
6.15	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	5,41	1,18	6,59	46,13
6.16	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	386941,44	UN	10,00	6,79	1,48	8,27	82,70
6.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.120,00	5,54	1,21	6,75	7.560,00
6.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	120,00	9,95	2,17	12,12	1.454,40
6.19	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	13,55	2,96	16,51	1.651,00
7	REVESTIMENTO								7.803,94
7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,50	80,78	17,65	98,43	6.644,03
7.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,21	63,65	13,91	77,56	481,65
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,50	7,35	1,61	8,96	604,80
7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,21	9,71	2,12	11,83	73,46
8	PISO								109.705,89
8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	24,53	11,23	2,45	13,68	335,57

Handwritten marks: a blue circle and the number 2.

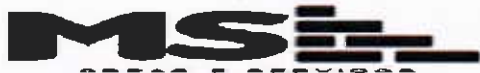


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS ITEM 04	DATA:	15/08/2017	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS ITEM 04	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	565,70	20,85	4,56	25,41	14.374,44
8.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	42,43	19,78	4,32	24,10	1.022,56
8.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	42,43	25,74	5,62	31,36	1.330,60
8.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,84	471,47	103,02	574,49	20.589,72
8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	448,05	83,29	18,20	101,49	45.472,59
8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,87	20,16	4,40	24,56	365,21
8.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,87	76,81	16,78	93,59	1.391,68
8.9	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,87	7,35	1,61	8,96	133,24
8.10	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,18	249,20	54,45	303,65	17.362,71
8.11	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	128,05	42,74	9,34	52,08	6.668,94
8.12	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	25,20	21,45	4,69	26,14	658,73
9	FORRO								939,85
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,90	48,51	10,60	59,11	939,85
10	PINTURA								48.371,97
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	692,70	10,74	2,35	13,09	9.067,44
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	359,56	13,65	2,98	16,63	5.979,48
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	692,70	17,53	3,83	21,36	14.796,07
10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	359,56	18,78	4,10	22,88	8.226,73
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,26	34,21	7,47	41,68	1.803,08
10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	289,35	6,13	1,34	7,47	2.161,44
10.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	89,37	20,97	4,58	25,55	2.283,40
10.8	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	537,71	6,19	1,35	7,54	4.054,33
11	LIMPEZA FINAL								1.961,43
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	162,37	9,91	2,17	12,08	1.961,43
CONSTRUÇÃO BANHEIRO									
12	MOVIMENTO DE TERRAS								1.377,10
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	30,14	37,50	8,19	45,69	1.377,10
13	FUNDAÇÕES								16.408,73
13.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,05	551,99	120,61	672,60	1.378,83
13.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	173,03	12,64	2,76	15,40	2.664,66
13.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	24,11	11,04	2,41	13,45	324,28
13.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	1,65	86,37	18,87	105,24	173,65
13.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,52	381,63	83,39	465,02	11.867,31
14	SUPERESTRUTURA								22.347,07
14.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,73	12,64	2,76	15,40	4.200,04
14.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	92,72	11,04	2,41	13,45	1.247,08
14.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	80,99	86,37	18,87	105,24	8.523,39
14.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,39	381,63	83,39	465,02	2.041,44
14.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	45,98	113,07	24,71	137,78	6.335,12
15	PAREDES E PAINÉIS								8.062,24
15.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	119,06	54,00	11,80	65,80	7.834,15
15.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.496,89	327,07	1.823,96	72,96
15.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	2,50	50,92	11,13	62,05	155,13
16	COBERTURA								6.790,76
16.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	37,61	136,54	29,83	166,37	6.257,16
16.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	6,90	10,84	2,37	13,21	91,15
16.3	C0368	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	12,35	24,63	5,38	30,01	370,62

Z A

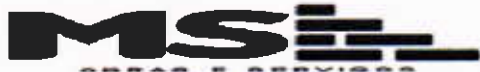


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS ITEM 04	DATA:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS ITEM 04	FONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	Composições:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	5,45	10,82	2,36	13,18	71,83
17	REVESTIMENTO								27.340,16
17.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,24	5,59	1,22	6,81	1.806,28
17.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	142,20	34,11	7,45	41,56	5.909,83
17.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	94,82	37,68	8,23	45,91	4.353,19
17.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	142,20	80,78	17,65	98,43	13.996,75
17.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	142,20	7,35	1,61	8,96	1.274,11
18	PISOS								4.491,38
18.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,42	471,47	103,02	574,49	1.390,27
	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	30,24	76,81	16,78	93,59	2.830,16
18.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,24	7,35	1,61	8,96	270,95
19	ESQUADRIAS								3.820,43
19.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	289,49	63,25	352,74	1.185,21
19.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,60	284,56	62,18	346,74	2.635,22
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								5.717,23
20.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	193,71	42,33	236,04	2.360,40
20.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	174,95	38,23	213,18	2.131,80
20.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	121,58	26,57	148,15	296,30
20.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	117,57	25,69	143,26	286,52
20.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	391,05	85,44	476,49	476,49
20.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	68,00	14,86	82,86	165,72
21	LOUÇAS E METAIS								10.293,16
21.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	661,35	144,50	805,85	3.223,40
21.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	914,81	199,89	1.114,70	2.229,40
21.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2 00x0 80)m	SEINFRA	UN	2,00	864,45	188,86	1.053,33	2.106,66
21.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	7,87	1,72	9,59	57,54
21.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	51,23	11,19	62,42	374,52
	I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	6,00	12,36	2,70	15,06	90,36
21.7	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	33,95	7,42	41,37	248,22
21.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,29	2,03	11,32	22,64
21.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	27,70	6,05	33,75	202,50
21.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	37,81	8,26	46,07	92,14
21.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	32,31	7,06	39,37	78,74
21.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,20	401,89	87,81	489,70	1.567,04
22	PINTURA								1.927,87
22.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	45,81	10,74	2,35	13,09	599,65
22.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	45,81	18,78	4,10	22,88	1.048,13
22.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	34,21	7,47	41,68	280,09
FACHADA									
23	SERVIÇOS PRELIMINARES								488,39
23.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,33	48,12	10,51	58,63	488,39
24	MOVIMENTO DE TERRAS								1.722,96
24.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,81	19,78	4,32	24,10	501,52
24.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	20,81	25,74	5,62	31,36	652,60
24.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,45	37,50	8,19	45,69	568,84
25	FUNDAÇÕES								3.835,02
25.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,14	551,99	120,61	672,60	94,16

Handwritten marks: a signature and the number '2' with a checkmark.



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71
 E-mail: Maconstrucoesobv@gmail.com
 Rua João Inácio de Carvalho, 126, V. Santa Helena, J. Caravelas - Ce
 Contato: (88) 9.7688 - 2269 / 9.8117



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS ITEM 04	DATA:	BDI:	21,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS ITEM 04	FORTE:	VERBAO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
25.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,97	12,64	2,76	15,40	769,54
25.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,60	11,04	2,41	13,45	129,12
25.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,76	86,37	18,87	105,24	79,98
25.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,94	381,63	83,39	465,02	2.762,22
26	SUPERESTRUTURA								3.160,78
26.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,98	12,64	2,76	15,40	769,69
26.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	23,26	11,04	2,41	13,45	312,85
26.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,33	86,37	18,87	105,24	455,69
26.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,67	381,63	83,39	465,02	776,58
	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	6,14	113,07	24,71	137,78	845,97
27	PAREDES E PAINÉIS								9.190,03
27.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	29,28	94,46	20,64	115,10	3.370,13
27.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	7,58	54,00	11,80	65,80	498,76
27.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,39	100,28	21,91	122,19	1.025,17
27.4	C4728	CERCA/GRADIL NYLÓFOR 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	12,57	281,07	61,41	342,48	4.304,97
28	REVESTIMENTO								6.505,28
28.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,24	5,59	1,22	6,81	376,18
28.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	55,24	27,76	6,07	33,83	1.868,77
28.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,66	63,65	13,91	77,56	3.696,51
28.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	47,66	9,71	2,12	11,83	563,82
29	ESQUADRIAS								3.133,43
29.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	342,87	74,92	417,79	3.133,43
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.165,52
30.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	28,62	6,25	34,87	69,74
30.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	6,68	1,46	8,14	16,28
	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	13,67	2,99	16,66	249,90
30.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	5,54	1,21	6,75	135,00
30.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	24,58	5,37	29,95	29,95
30.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	82,72	18,07	100,79	100,79
30.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	164,83	36,02	200,85	401,70
30.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	66,54	14,54	81,08	162,16
31	SERVIÇOS DIVERSOS								3.324,96
31.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	36,00	75,80	16,56	92,36	3.324,96
								VALOR BDI TOTAL:	69.382,27
								VALOR ORÇAMENTO:	317.559,17
								VALOR TOTAL:	386.941,44

O VALOR DE R\$ 386.941,44 (Trezentos e Oitenta e Seis Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Quarenta e Quatro centavos)

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

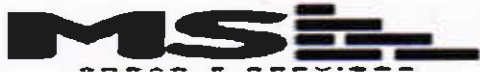
Eilton João de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 346174 CE

2 A



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS ITEM 04	DATA:	15/06/2021	: 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS ITEM 04	BEINFRA	027.1 COM DESONER.	83,85%	47,76%	05/2021	REF.
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	REFORMA GERAL	0,00	100,00%				100,00' %' 0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.084,19	100,00% 6.084,19				100,00' %' 6.084,19
2	PAREDES E PAINÉIS	647,47	50,00% 323,74	50,00% 323,73			100,00' %' 647,47
3	ESQUADRIAS	7.629,77		20,00% 1.525,95	80,00% 6.103,82		100,00' %' 7.629,77
4	COBERTURA	28.384,16		100,00% 28.384,16			100,00' %' 28.384,16
5	LOUÇAS E METAIS	5.987,26				100,00% 5.987,26	100,00' %' 5.987,26
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.313,99		50,00% 14.157,00	50,00% 14.156,99		100,00' %' 28.313,99
7	REVESTIMENTO	7.803,94		25,00% 1.950,99	75,00% 5.852,95		100,00' %' 7.803,94
8	PISO	109.705,89		25,00% 27.426,47	75,00% 82.279,42		100,00' %' 109.705,89
9	FORRO	939,85			100,00% 939,85		100,00' %' 939,85
10	PINTURA	48.371,97			20,00% 9.674,39	80,00% 38.697,58	100,00' %' 48.371,97
11	LIMPEZA FINAL	1.961,43				100,00% 1.961,43	100,00' %' 1.961,43
12	CONSTRUÇÃO BANHEIRO	0,00	100,00%				100,00' %' 0,00
12	MOVIMENTO DE TERRAS	1.377,10	100,00% 1.377,10				100,00' %' 1.377,10
13	FUNDAÇÕES	16.408,73	100,00% 16.408,73				100,00' %' 16.408,73
14	SUPERESTRUTURA	22.347,07	100,00% 22.347,07				100,00' %' 22.347,07
15	PAREDES E PAINÉIS	8.062,24	50,00% 4.031,12	50,00% 4.031,12			100,00' %' 8.062,24
	COBERTURA	6.790,78		100,00% 6.790,78			100,00' %' 6.790,78
17	REVESTIMENTO	27.340,16	386941,44	25,00% 6.835,04	75,00% 20.505,12		100,00' %' 27.340,16
18	PISOS	4.491,38		25,00% 1.122,85	75,00% 3.368,53		100,00' %' 4.491,38
19	ESQUADRIAS	3.820,43		20,00% 764,09	80,00% 3.056,34		100,00' %' 3.820,43
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.717,23		50,00% 2.858,62	50,00% 2.858,61		100,00' %' 5.717,23
21	LOUÇAS E METAIS	10.293,16				100,00% 10.293,16	100,00' %' 10.293,16
22	PINTURA	1.927,87			20,00% 385,57	80,00% 1.542,30	100,00' %' 1.927,87
23	FACHADA	0,00	100,00%				100,00' %' 0,00
23	SERVIÇOS PRELIMINARES	488,39	100,00% 488,39				100,00' %' 488,39
24	MOVIMENTO DE TERRAS	1.722,96	100,00% 1.722,96				100,00' %' 1.722,96
25	FUNDAÇÕES	3.835,02	100,00% 3.835,02				100,00' %' 3.835,02
26	SUPERESTRUTURA	3.160,78	100,00% 3.160,78				100,00' %' 3.160,78
27	PAREDES E PAINÉIS	9.199,03	50,00% 4.599,52	50,00% 4.599,51			100,00' %' 9.199,03

Handwritten marks: a signature, the number '2', and a large letter 'A'.



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71
E-mail: Maconstrucoesbv@gmail.com
Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce
Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS ITEM 04		DATA : 15/08/2022		BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS ITEM 04		FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela	
28	REVESTIMENTO	6.505,28		25,00% 1.626,32	75,00% 4.878,96		100,00' %' 6.505,28	
29	ESQUADRIAS	3.133,43		20,00% 626,68	80,00% 2.506,74		100,00' %' 3.133,43	
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.165,52		50,00% 582,76	50,00% 582,76		100,00' %' 1.165,52	
31	SERVIÇOS DIVERSOS	3.324,96				100,00%	100,00' %' 3.324,96	
			64.378,62	103.606,08	157.150,05	61.806,69	386.941,44	
			386.941,44	64.378,62	167.984,70	325.134,75	386.941,44	



MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Anínia Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

Elton Jonh de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE

2 A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,84%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARRIOS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 088/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	VERBA:	SEINFRA	MORA	83,85% 47,78%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	SEINFRA	2021/2 COM DESONERAÇÃO	MORA	83,85% 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.				



C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	324,51	324,51
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	542,68	542,68
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,61	17,61
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,13	6,13
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,69	0,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,46	14,92
					TOTAL Material:	909,00
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,68	50,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,21	60,63
					TOTAL Mão de Obra:	110,67
					VALOR:	1.019,65

C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,85000000	0,28	0,53
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	0,60000000	48,97	29,38
37	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,70	115,70
					TOTAL Material:	145,61
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,68	33,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,21	40,42
					TOTAL Mão de Obra:	73,78
					VALOR:	219,36

C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	368,37	486,25
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	93,19	186,38
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,90	1,74
					TOTAL Material:	674,37
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,65	28,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,46	27,83
					TOTAL Mão de Obra:	56,74
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	506,90	1,17
					TOTAL Serviço:	1,17
					VALOR:	732,27

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,23	9,38
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,30	2,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,56	9,17
180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
05	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,49	2,94
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	445,68	445,68
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	163,19	326,38
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	86,04	172,08
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,91	71,82
					TOTAL Material:	1.040,31
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,68	66,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,21	80,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,65	51,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,46	38,65
					TOTAL Mão de Obra:	237,84
					VALOR:	1.278,07

C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	74,30	1,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,56	1,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATORIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,83	13,83
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	71,26	71,26
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,48	31,48
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,77	3,77
					TOTAL Material:	123,77
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,65	30,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,46	23,19
					TOTAL Mão de Obra:	54,17
					VALOR:	177,93

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARRIOS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 088/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	11/05/2022	BDI:	21,84%
FONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	100%
SEINFRA:	021 - COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,7%
SEINAP:	202112 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,4%



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00800000	0,59	
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	334,92	334,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
TOTAL Material:					337,30	
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,65	24,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,46	30,92
TOTAL Mão de Obra:					55,70	
VALOR:					393,00	

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Material:					5,70	
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,21	3,03
TOTAL Mão de Obra:					3,03	
VALOR:					8,73	

I2270 - VALVULA DE METAL 1 1/2" (UN)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,94	37,94
TOTAL Material:					37,94	
VALOR:					37,94	

I2420 - SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO (UN)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,81	13,81
TOTAL Material:					13,81	
VALOR:					13,81	

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,12	5,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
TOTAL Material:					5,22	
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,21	5,05
TOTAL Mão de Obra:					5,05	
VALOR:					10,27	

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	377,13	377,13
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,84	23,36
TOTAL Material:					400,49	
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,65	41,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,46	6,18
TOTAL Mão de Obra:					47,48	
VALOR:					447,98	

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,55	25,55
TOTAL Material:					25,55	
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,65	10,33
TOTAL Mão de Obra:					10,33	
VALOR:					35,88	

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL Material:					20,40	
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,65	10,33
TOTAL Mão de Obra:					10,33	
VALOR:					30,73	

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL Material:					31,68	
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,65	10,33
TOTAL Mão de Obra:					10,33	
VALOR:					42,01	

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,12	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL Material:					1,77	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARRIOS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 006/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.

DATA:	11/06/2022	BDI:	21,84%		
VERSÃO:		HORA:		MES:	
SUBITEM:	027 - COM DESONERAÇÃO	REBATE:	47,7%		
SUBAP:	2021/2 COM DESONERAÇÃO	REBATE:	47,7%		



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,65	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,46	2,32
				TOTAL Mão de Obra:	4,39
				VALOR:	6,15

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,65	12,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,46	9,28
				TOTAL Mão de Obra:	21,67
				VALOR:	37,40

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	786,66	15,73
				TOTAL Serviço:	15,73
				VALOR:	37,40

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,65	12,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,46	9,28
				TOTAL Mão de Obra:	21,67
				VALOR:	41,34

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	786,66	19,67
				TOTAL Serviço:	19,67
				VALOR:	41,34

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,65	14,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,46	11,13
				TOTAL Mão de Obra:	26,00
				VALOR:	89,67

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,02	16,16
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,20	47,52
				TOTAL Material:	63,68

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,65	4,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,46	3,09
				TOTAL Mão de Obra:	7,22
				VALOR:	7,82

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,57	0,60
				TOTAL Material:	0,60

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,65	14,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,46	11,13
				TOTAL Mão de Obra:	26,00
				VALOR:	70,53

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,02	8,08
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,14	36,45
				TOTAL Material:	44,53

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,65	4,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,46	3,56
				TOTAL Mão de Obra:	8,31
				VALOR:	10,67

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,57	2,36
				TOTAL Material:	2,36

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,65	41,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,46	92,76
				TOTAL Mão de Obra:	134,06
				VALOR:	521,41

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	387,32	387,32
				TOTAL Serviço:	387,32
				VALOR:	521,41

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
				TOTAL Equipamento:	0,69

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,30	2,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARRIOS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVENIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	11/06/2022	BDI:	21,84%
ORÇAMENTO:		HORA:	888
SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,75%
SINAPI:	2021-7 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,44%



Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	KG	0,10000000		1,61
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,56	14,88
11101 ESMERIL N 36	UN	0,10000000	36,60	3,66
11102 ESMERIL N 60	UN	0,05000000	34,97	1,75
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,37	3,43
TOTAL Material:				37,64
Mão de Obra				
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,50000000	20,65	10,33
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	20,65	24,78
12543 SERVENTE	H	1,20000000	15,46	18,55
TOTAL Mão de Obra:				53,66
VALOR:				91,86

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	67,12	2,45
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	0,56	6,13
TOTAL Material:				8,58
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,65	5,16
12543 SERVENTE	H	0,55000000	15,46	8,50
TOTAL Mão de Obra:				13,66
VALOR:				22,21

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)				
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,02	16,16
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,00000000	43,20	47,52
TOTAL Material:				63,68
Mão de Obra				
11328 LADRILHISTA	H	0,60000000	20,65	12,39
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,46	9,28
TOTAL Mão de Obra:				21,67
VALOR:				85,34

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96120 - ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO), AF_05/2017 (M)				
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,35314145	0,98	0,35
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	0,05401849	13,72	0,74
00005066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,00106336	26,25	0,03
00020250 SISAL EM FIBRA	KG	0,00283562	19,45	0,06
TOTAL Material:				1,18
Serviço				
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03154623	20,60	0,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01580856	15,71	0,25
TOTAL Serviço:				0,90
VALOR:				2,07

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C120B - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)				
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11313 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,90	2,03
TOTAL Material:				2,25
Mão de Obra				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,68	3,34
12395 PINTOR	H	0,30000000	20,65	6,20
TOTAL Mão de Obra:				9,54
VALOR:				11,79

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)				
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,01	1,44
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	21,13	3,59
TOTAL Material:				5,17
Mão de Obra				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,68	5,84
12395 PINTOR	H	0,40000000	20,65	8,26
TOTAL Mão de Obra:				14,10
VALOR:				19,27

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)				
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	4,75	3,33
TOTAL Material:				3,61
Mão de Obra				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,68	4,17
12395 PINTOR	H	0,35000000	20,65	7,23
TOTAL Mão de Obra:				11,40
VALOR:				15,00

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)				
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	17,09	0,85

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	11/06/2022	BDI:	21,84%
VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA:	02711 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,7%
SLUPP:	202112 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,7%



11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,45	4,16
					TOTAL Material: 6,57	
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,68	5,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,65	8,26
					TOTAL Mão de Obra: 14,10	
					VALOR: 20,67	

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,09	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,85	3,98
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,68	0,50
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,45	2,69
					TOTAL Material: 7,68	
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,68	13,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,65	16,52
					TOTAL Mão de Obra: 29,86	
					VALOR: 37,54	

C1279 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
Material						
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,14	0,51
					TOTAL Material: 0,51	
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,65	6,20
					TOTAL Mão de Obra: 6,20	
					VALOR: 6,71	

C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)						
Material						
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,61	1,64
					TOTAL Material: 1,64	
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,65	5,16
					TOTAL Mão de Obra: 5,16	
					VALOR: 6,80	

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,46	10,82
					TOTAL Mão de Obra: 10,82	
					VALOR: 10,82	

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento						
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,14	10,59
					TOTAL Equipamento: 10,59	
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,46	11,13
					TOTAL Mão de Obra: 11,13	
					VALOR: 21,72	

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,93	28,65
					TOTAL Equipamento: 28,65	
					VALOR: 28,65	

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,46	40,97
					TOTAL Mão de Obra: 40,97	
					VALOR: 40,98	

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
					TOTAL Material: 159,80	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,65	175,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,46	142,23
					TOTAL Mão de Obra: 317,76	
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	439,52	131,86
					TOTAL Serviço: 131,86	
					VALOR: 608,59	

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,45	10,87
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99	0,20

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 088/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	11/08/2022	BDI:	21,84%
FONTE:	SEINFRA	NORJA:	U99
SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,70%
SEIAP:	2021-2 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,68	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,65	1,65
TOTAL Mão de Obra:						2,98
VALOR:						14,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,23	9,46
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99	0,20
TOTAL Material:						9,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,68	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,65	1,45
TOTAL Mão de Obra:						2,62
VALOR:						12,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,40	7,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,54	15,05
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,72	3,43
16	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,71	7,21
16	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,95	11,64
TOTAL Material:						44,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,68	22,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,65	27,88
TOTAL Mão de Obra:						50,40
VALOR:						95,39

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,19	15,84
TOTAL Equipamento:						15,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,12	58,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,76	47,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,49	15,36
TOTAL Material:						316,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,46	92,76
TOTAL Mão de Obra:						92,76
VALOR:						424,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,23	6,09
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,45	54,45
31	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,54	16,30
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,72	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,71	4,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,95	6,47
TOTAL Material:						88,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,65	7,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,46	5,41
TOTAL Mão de Obra:						12,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	393,33	15,73
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	226,97	9,08
TOTAL Serviço:						24,81
VALOR:						125,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,12	2,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56	3,47
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
TOTAL Material:						44,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,65	30,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,46	28,45
TOTAL Mão de Obra:						59,43
VALOR:						104,20

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,19	0,44
TOTAL Equipamento:						0,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 086/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA: 11/08/2022 BDI: 21,84%
VERBAÇÃO
SEINFRA 627.1 COM DESONERAÇÃO 82,65% 47,70%
SERV 2021/2 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,40%



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,45	12,76
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,30	2,97
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,68	23,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,49	6,61
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,45	0,31
				TOTAL Material:	56,25
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,65	16,52
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,65	14,46
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,65	6,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,46	17,01
				TOTAL Mão de Obra:	54,19
				VALOR:	110,82

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,48	15,34
19042 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	526,24	210,50
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	120,60	48,24
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,45	39,97
				TOTAL Material:	314,05
				VALOR:	314,04

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,12	1,63
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,56	4,09
				TOTAL Material:	5,72
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,65	12,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,46	12,37
				TOTAL Mão de Obra:	24,76
				VALOR:	30,46

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,31	2,07
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,93	0,17
				TOTAL Equipamento:	2,24
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,12	3,81
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,28	35,39
103 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,12	0,39
				TOTAL Material:	39,59
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,65	3,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,46	2,47
				TOTAL Mão de Obra:	5,76
				VALOR:	47,59

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,42	3,42
				TOTAL Material:	3,42
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,65	3,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,46	3,87
				TOTAL Mão de Obra:	6,97
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,47	1,12
C3266 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	335,21	11,40
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,12	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,96	0,61
				TOTAL Serviço:	13,28
				VALOR:	23,67

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,30	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	350,48	350,48
				TOTAL Material:	350,63
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,65	20,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 089/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.

DATA:	11/09/2022	BDI:	21,84%
SEINFRA:	627 - COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
SEINFRA:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,40%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,65	7,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,46	3,87
TOTAL Mão de Obra:						31,75
VALOR:						382,38

C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMINIO (UN)						
Material						
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMINIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,81	14,81
TOTAL Material:						14,81
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,68	7,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,65	9,29
TOTAL Mão de Obra:						16,80
VALOR:						31,60

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL Material:						1,74
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,68	2,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,65	3,10
TOTAL Mão de Obra:						5,60
VALOR:						7,34

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,48	3,83
TOTAL Material:						3,83
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,68	5,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,65	6,20
TOTAL Mão de Obra:						11,20
VALOR:						15,03

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)						
Material						
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,44	50,44
TOTAL Material:						50,44
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,68	18,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,65	22,72
TOTAL Mão de Obra:						41,07
VALOR:						91,50

C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO (UN)						
Material						
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,84	35,84
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,80	37,80
TOTAL Material:						126,92
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,68	25,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,65	30,98
TOTAL Mão de Obra:						56,00
VALOR:						182,91

C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
Material						
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,03	3,03
11377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,78	40,78
TOTAL Material:						43,81
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,68	13,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,65	16,52
TOTAL Mão de Obra:						29,86
VALOR:						73,67

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,30	0,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV D 50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,06	15,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,58	0,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,85	1,99
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,45	1,57
TOTAL Material:						22,88
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,68	18,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,65	16,52
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,65	22,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,46	3,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVENIO Nº 085/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	11/08/2022	BDI:	21,94%
VERBA:		HORA:	
SEINFRA:	627 - COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,79
SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,79



TOTAL Material:	60,68
VALOR:	83,34

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,12	24,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,69	72,26
TOTAL Material:					158,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,65	123,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,46	139,14
TOTAL Mão de Obra:					263,04
VALOR:					420,82

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	0,43000000	30,16	12,97
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,31	0,73
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,54	25,08
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,72	3,43
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,71	7,21
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,95	15,92
TOTAL Material:					65,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,68	22,52
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,65	27,88
TOTAL Mão de Obra:					50,40
VALOR:					115,74

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	20,68	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,28	26,28
TOTAL Equipamento:					26,28
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
TOTAL Material:					195,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,46	92,76
TOTAL Mão de Obra:					92,76
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,52	6,52
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,06	67,78
TOTAL Serviço:					74,30
VALOR:					387,72

Crateús - CE, 15 de agosto de 2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,64%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA 027 - COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85% 47,76%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	SEINFRA	2021/12 COM DESONERAÇÃO	RESP.	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE				01/2022



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.119,92	50,00%	50,00%			100,00' %
			14.059,96	14.059,96			28.119,92
2	PAREDES E PAINÉIS	7.201,28	50,00%	50,00%			100,00' %
			3.600,64	3.600,64			7.201,28
3	COBERTURA	40.671,69		50,00%	50,00%		100,00' %
				20.335,85	20.335,84		40.671,69
4	ESQUADRIAS	12.069,37				50,00%	100,00' %
					6.034,69	6.034,68	12.069,37
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	67.268,29			50,00%	50,00%	100,00' %
					33.634,15	33.634,14	67.268,29
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.896,83			50,00%	50,00%	100,00' %
					3.448,42	3.448,41	6.896,83
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA	1.823,13			100,00%		100,00' %
					1.823,13		1.823,13
8	LOUÇAS E METAIS	19.035,58				100,00%	100,00' %
						19.035,58	19.035,58
9	REVESTIMENTO	50.908,90		100,00%			100,00' %
				50.908,90			50.908,90
10	PISO	104.973,11		40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %
				41.989,24	41.989,24	20.994,63	104.973,11
11	FORRO	557,98			50,00%	50,00%	100,00' %
					278,99	278,99	557,98
12	PINTURA	82.490,15			50,00%	50,00%	100,00' %
					41.245,08	41.245,07	82.490,15
13	LIMPEZA FINAL	2.296,88				100,00%	100,00' %
					2.296,88		2.296,88
14	SERVIÇOS PRELIMINARES	752,94	50,00%	50,00%			100,00' %
			376,47	376,47			752,94
15	MOVIMENTO DE TERRAS	1.963,60	50,00%	50,00%			100,00' %
			981,80	981,80			1.963,60
16	FUNDAÇÕES	2.555,29	50,00%	50,00%			100,00' %
			1.277,65	1.277,64			2.555,29
17	SUPERESTRUTURA	2.512,24	50,00%	50,00%			100,00' %
			1.256,12	1.256,12			2.512,24
18	PAREDES E PAINÉIS	14.391,51	50,00%	50,00%			100,00' %
			7.195,76	7.195,75			14.391,51
19	REVESTIMENTO	8.453,25		100,00%			100,00' %
				8.453,25			8.453,25
20	PISO	4.181,45		40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %
				1.672,58	1.672,58	836,29	4.181,45
21	ESQUADRIAS	3.494,18			50,00%	50,00%	100,00' %
					1.747,09	1.747,09	3.494,18
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.287,73			50,00%	50,00%	100,00' %
					643,87	643,86	1.287,73
23	SERVIÇOS DIVERSOS	3.553,90				100,00%	100,00' %
					3.553,90		3.553,90
24	MOVIMENTO DE TERRAS	287,60	50,00%	50,00%			100,00' %
			143,80	143,80			287,60
25	FUNDAÇÕES	9.965,37	50,00%	50,00%			100,00' %
			4.982,69	4.982,68			9.965,37
26	SUPERESTRUTURAS	13.354,24	50,00%	50,00%			100,00' %
			6.677,12	6.677,12			13.354,24
27	MOVIMENTO DE TERRAS	206,21	50,00%	50,00%			100,00' %
			103,11	103,10			206,21
28	FUNDAÇÕES	5.406,93	50,00%	50,00%			100,00' %
			2.703,47	2.703,46			5.406,93
29	SUPERESTRUTURA	15.103,59	50,00%	50,00%			100,00' %
			7.551,80	7.551,79			15.103,59
			50.910,39	174.270,15	152.853,08	133.749,52	
			50.910,39	225.180,54	378.033,62	511.783,14	511.783,14

Crateús - CE, 15 de agosto de 2022



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	FONTE:	SEINFRA SINAPI	DATA:	11/08/2022	VENÇÃO:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	BDI:	21,84%	HORA:	83,95%	MSB:	47,76%	MBF:	05/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARRIOS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVENIO Nº 088/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.														
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE														
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE														

COD	DESCRIÇÃO	%
S + G	Benefício	0,80
L	Garantia/seguros	6,16
	Lucro	6,96
	TOTAL	6,96

AC	Despesas Indiretas	
DF	Administração central	0,00
	Despesas financeiras	0,88
R	Riscos	0,97
	TOTAL	1,85

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIIS	0,65
	CPRB (4,5%, apenas INSS com desoneração)	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 21,84%

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

Crateús - CE, 15 de agosto de 2022

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA - CNPJ: 01.795.971/0001-38
 RUA P. RE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Vista - Crateús - CE
 088 3427-1111 / conjasflicitacoes@hotmail.com

FERNANDO LUSTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739 - D

2

A

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	DATA:	11/08/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARRIOS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVENIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	BID:	21,84%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	FONTE:	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	SINPRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAC:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		PSP:	10,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Féas 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	Féas 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

Crateús - CE, 15 de agosto de 2022

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	DATA:	11/08/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARRIOS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	ORÇAMENTO:	21.84%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO ZONA RURAL CRATEÚS - CE	FONTES:	visão
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SIGNIF:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
		BRUNF:	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%



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	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Crateús - CE, 15 de agosto de 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUSA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.

DATA:	11/08/2022
VERSÃO:	03/2022
SEINFRA:	SEM 1 COM DEB



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
						SEM BDI	BDI	SEM BDI	BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							6.667,28
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,63	32,91	93,84	1.101,24
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	46,31	14,02	3,06	17,08	790,97
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	19,00	29,39	6,42	35,81	680,39
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	19,00	29,39	6,42	35,81	680,39
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÁMICAS	SEINFRA	M2	53,95	43,92	9,57	53,39	3.414,29
2		PAREDES E PAINÉIS							713,20
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	9,84	59,48	13,00	72,48	713,20
3		ESQUADRIAS							8.483,72
3.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	21,63	321,89	70,33	392,22	8.483,72
4		COBERTURA							31.199,70
4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÁMICAS	SEINFRA	M2	268,85	10,52	2,30	12,82	3.446,66
4.2	C1057	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITEIINHOS	SEINFRA	M2	107,54	24,36	5,32	29,68	3.191,79
4.3	C4400	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	75,51	87,80	19,18	106,98	8.078,06
4.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	268,85	50,32	10,99	61,31	16.483,19
5		LOUÇAS E METAIS							6.660,79
5.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.50)CM C/ 2 CURVAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.278,07	279,26	1.557,33	1.557,33
5.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,56	393,00	85,87	478,87	747,04
5.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	595,87	130,20	726,07	4.356,42
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							31.239,60
6.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 7"	SEINFRA	UN	159,00	7,34	1,60	8,94	1.421,46
6.2	C3576	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,44	18,89	105,33	105,33
6.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIMSÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	308,73	67,46	376,19	1.128,57
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,40	3,36	18,76	187,60
6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	27,15	5,93	33,08	628,52
6.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	35,34	8,38	43,72	140,16
6.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	43,00	16,21	3,54	19,75	849,75
6.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	23,67	5,17	28,84	403,76
6.9	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	66,00	21,50	19,99	111,49	7.358,34
6.10	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27 DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	M2	7,00	80,49	17,58	98,08	686,56
6.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	M	280,00	12,90	2,83	15,72	4.401,60
6.12	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	21,77	4,76	26,53	530,60
6.13	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,00	31,87	6,92	38,59	1.157,70
6.14	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	94,00	3,07	0,67	3,74	351,56
6.15	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	5,97	1,30	7,27	50,89
6.16	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	7,51	1,64	9,15	91,50
6.17	C2540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	1.120,00	6,09	1,33	7,42	8.310,40
6.18	C2534	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	120,00	10,99	2,40	13,39	1.608,00
6.19	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	15,01	3,28	18,29	1.829,00
7		REVESTIMENTO							8.651,65
7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,50	89,67	19,59	109,26	7.375,05
7.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,21	70,53	15,41	85,94	533,69
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,50	8,05	1,76	9,81	662,18
7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,21	10,67	2,33	13,00	80,73
8		PISO							121.010,58
8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	24,59	12,27	2,68	14,95	366,72
8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	565,70	22,78	4,98	27,76	15.703,13
8.3	C0792	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	42,43	21,72	4,75	26,47	1.123,12
8.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	42,43	28,65	6,26	34,91	1.481,23
8.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FOK+13.5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,84	521,41	113,93	635,34	22.770,59
8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	448,05	91,86	20,07	111,93	50.150,24
8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,87	22,21	4,85	27,06	402,38
8.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,87	85,34	18,68	103,99	1.546,33
8.9	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,87	8,05	1,76	9,81	145,87
8.10	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,18	275,11	60,11	335,22	19.167,88
8.11	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	128,05	47,59	10,40	57,99	7.425,62
8.12	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	25,20	23,67	5,17	28,84	726,77
9		FORRO							1.050,04
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,90	54,20	11,84	66,04	1.050,04
10		PINTURA							53.163,29
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	692,70	11,79	2,58	14,37	9.954,10
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	358,56	15,00	3,28	18,28	6.572,76
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	692,70	19,77	4,21	23,98	16.284,60
10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	359,56	20,67	4,53	25,19	9.057,32
10.5	C1277	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,38	37,54	8,20	45,74	1.978,71
10.6	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	289,35	6,71	1,47	8,19	2.366,88
10.7	C1910	PINTURA P/ PISO A BASE LATEX ACRÍLICO TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	89,37	23,06	5,04	28,10	2.511,30
10.8	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	537,71	6,80	1,49	8,29	4.457,62
11		LIMPEZA FINAL							2.140,04
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	162,37	10,82	2,39	13,18	2.140,04
12		MOVIMENTO DE TERRAS							1.504,89
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	30,14	40,98	8,95	49,93	1.504,89




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA.	DATA:	11/08/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARRIOS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUSA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	FONTE:	
LOCAL:	DISTRITO CASCAVA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS - CE.	SEM-FRA:	07/1/0001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
						SEM BDI	BDI	SEM BDI	BDI
13 FUNDAÇÕES									
13.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,05	608,59	132,98	741,57	1.520,22
13.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	173,03	14,04	3,07	17,11	2.960,54
13.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	24,11	12,29	2,69	14,98	361,17
13.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	1,65	95,38	20,84	116,22	191,76
13.5	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,52	424,03	92,65	516,68	13.185,87
14 SUPERESTRUTURA									
14.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,73	14,04	3,07	17,11	4.686,41
14.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	92,72	12,29	2,69	14,98	1.388,95
14.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	80,99	95,38	20,84	116,22	9.412,06
14.4	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,39	424,03	92,65	516,68	2.268,23
14.5	C4457	Laje pré-fabricada treliçada p/ fôrro - vão de 3,81 a 4,80 m	SEINFRA	M2	45,98	125,74	27,47	153,21	7.044,60
15 PAREDES E PAINÉIS									
15.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	119,06	59,48	13,00	72,48	8.629,47
15.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.656,80	362,01	2.018,81	80,75
15.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	2,50	56,06	12,25	68,31	170,78
16 COBERTURA									
16.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	37,61	190,83	32,98	183,79	6.912,34
16.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	6,90	11,87	2,59	14,46	99,77
16.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	12,35	27,03	5,91	32,94	406,81
16.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	5,45	11,85	2,59	14,44	78,70
17 REVESTIMENTO									
17.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,24	6,15	1,34	7,49	1.986,65
17.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	142,20	37,40	8,17	45,57	6.480,05
17.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	94,82	41,34	9,03	50,37	4.776,08
17.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	142,20	69,67	19,58	109,26	15.536,77
17.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	142,20	8,05	1,76	9,81	1.394,98
18 PISOS									
18.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,42	521,41	113,93	635,34	1.537,52
18.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	30,24	85,34	18,65	103,99	3.144,68
18.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,24	8,05	1,76	9,81	296,65
19 ESQUADRIAS									
19.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M3	3,36	321,89	70,33	392,22	1.317,86
19.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,60	317,94	69,47	387,41	2.944,32
20 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
20.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	213,07	46,56	259,63	2.596,30
20.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	192,14	41,98	234,12	2.341,20
20.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	135,06	29,51	164,57	329,14
20.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	130,58	28,53	159,11	318,22
20.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	436,67	95,41	532,08	532,08
20.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,47	16,48	91,96	183,92
21 LOUÇAS E METAIS									
21.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	737,28	161,10	898,38	3.593,52
21.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.019,65	222,79	1.242,44	2.484,88
21.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,50x0,80m)	SEINFRA	UN	2,00	964,45	210,73	1.175,18	2.350,36
21.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,73	1,91	10,64	63,84
21.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	56,71	12,39	69,10	414,60
21.6	C2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	6,00	13,81	3,02	16,83	100,98
21.7	C2270	VALVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	37,94	8,29	46,23	277,38
21.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,27	2,24	12,51	25,02
21.9	C4870	PORTA PAPEL METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	30,73	6,71	37,44	224,64
21.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	42,01	9,18	51,19	102,38
21.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	35,88	7,84	43,72	87,44
21.12	C4935	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA	SEINFRA	M2	3,20	447,98	97,88	545,86	1.746,75
22 PINTURA									
22.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	45,81	11,79	2,58	14,37	658,28
22.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	45,81	20,67	4,52	25,19	1.153,95
22.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	37,54	8,20	45,74	307,37
23 SERVIÇOS PRELIMINARES									
23.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,33	52,59	11,49	64,08	533,79
24 MOVIMENTO DE TERRAS									
24.1	C0702	CARGA MANUAL, DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,81	21,72	4,75	26,47	550,84
24.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	20,81	28,65	6,26	34,91	726,48
24.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,45	40,98	8,95	49,93	621,63
25 FUNDAÇÕES									
25.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,14	608,59	132,98	741,57	103,82
25.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,97	14,04	3,07	17,11	854,90
25.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,60	12,29	2,69	14,98	143,81

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUZA.
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVENIO Nº 088/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.
	LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	DATA: 11/08/2022 FONTE: SEINFRA SEINFRA: 007.1.COM



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO E VALOR TOTAL R\$			
						SEM BDI	BDI	SEM BDI	BDI
25.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0.76	95.38	20.84		68.33
25.5	C0843	CONCRETO P/IBR FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5.94	424.03	92.65	516.68	3.069.08
26	SUPERESTRUTURA								3.510,39
26.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	49.96	14.04	3.07	17.11	855.16
26.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	23.26	12.29	2.69	14.98	348.43
26.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	4.33	95.38	20.84	116.22	503.23
26.4	C0843	CONCRETO P/IBR FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.67	424.03	92.65	516.68	862.86
26.5	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRMO - VAO DE 3.81 A 4.80 m	SEINFRA	M2	6.14	125.74	27.47	153.21	940.71
27	PAREDES E PAINÉIS								10.210,02
27.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	29.28	104.20	22.77	126.97	3.717.68
27.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	7.58	59.48	13.00	72.48	548.40
27.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8.36	110.82	24.21	135.03	1.132.90
27.4	C4728	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4 30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	12.57	314.04	68.62	382.66	4.810.04
28	REVESTIMENTO								7.179,74
28.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55.24	6,15	1,34	7,49	413,75
28.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	55.24	30,46	6,66	37,12	2.050,51
28.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47.66	70,53	15,41	85,94	4.095,90
28.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	47.66	10,67	2,33	13,00	619,58
29	ESQUADRIAS								3.494,48
29.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7.50	382,38	83,55	465,93	3.494,48
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.287,80
30.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2.00	31,60	6,90	38,50	77,00
30.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2.00	7,34	1,60	8,94	17,68
30.3	C1106	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15.00	15,03	3,28	18,31	274,65
30.4	CD540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	20.00	6,09	1,33	7,42	148,40
30.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1.00	27,15	5,89	33,08	33,08
30.6	C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1.00	91,50	19,99	111,49	111,49
30.7	C4412	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2.00	182,91	39,97	222,88	445,76
30.8	C1677	LUMINARIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2.00	73,67	16,10	89,77	179,54
31	SERVIÇOS DIVERSOS								3.655,80
31.1	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	36.00	83,34	18,21	101,55	3.655,80
						VALOR BDI TOTAL: 76.609,87 VALOR ORÇAMENTO: 350.592,54 VALOR TOTAL: 427.202,41			

Quatrocentos e Vinte e Sete Mil Duzentos e Dois reais e Quarenta e Um centavos

Crateús - 15 de agosto de 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	FONTE:	VENIO	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA ZONA RURAL, CRATEÚS - CE.	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	23 AN:	47 PER:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.				



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,39	36,10
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,85	24,85
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,54	56,43
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,45	2,32
TOTAL Material:				119,70	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,46	30,92
TOTAL Mão de Obra:				30,92	
VALOR:				150,63	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,65	1,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,46	12,37
TOTAL Mão de Obra:				14,02	
VALOR:				14,02	

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,65	6,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,46	23,19
TOTAL Mão de Obra:				29,39	
VALOR:				29,39	

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,65	5,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,46	38,65
TOTAL Mão de Obra:				43,81	
VALOR:				43,82	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,12	1,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL Material:				21,61	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,65	20,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,46	17,32
TOTAL Mão de Obra:				37,97	
VALOR:				59,48	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,30	0,53
10109 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,62	49,05
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,56	1,14
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,53	43,66
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,21	30,80
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,53	126,53
TOTAL Material:				252,24	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,65	30,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,46	38,65
TOTAL Mão de Obra:				69,63	
VALOR:				321,89	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,65	1,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,46	9,28
TOTAL Mão de Obra:				10,52	
VALOR:				10,52	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,68	21,68
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,65	2,68
TOTAL Mão de Obra:				24,36	
VALOR:				24,36	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,70	19,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 096/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA : 11/08/2022 BDI : 21,85%

SEINFRA VENDAÇÃO HORA 83,65%



16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,03	23,98
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,45	1,85
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
					TOTAL Material:	50,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,68	16,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,65	20,65
					TOTAL Mão de Obra:	37,33
					VALOR:	87,80

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,71	10,65
					TOTAL Material:	10,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,65	22,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,46	17,01
					TOTAL Mão de Obra:	39,73
					VALOR:	50,32

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,23	9,38
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,30	2,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,56	9,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,49	2,94
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2 00x0 58	SEINFRA	UN	1,00000000	445,68	445,68
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	163,19	326,38
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	86,04	172,08
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,91	71,82
					TOTAL Material:	1.040,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,68	66,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,21	80,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,65	51,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,46	38,65
					TOTAL Mão de Obra:	237,84
					VALOR:	1.278,07

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,30	0,59
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	334,92	334,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
					TOTAL Material:	337,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,65	24,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,46	30,92
					TOTAL Mão de Obra:	55,70
					VALOR:	393,00

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,61	35,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	218,53	218,53
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,46	14,92
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,28	128,28
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,90	76,90
					TOTAL Material:	474,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,68	55,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,21	66,69
					TOTAL Mão de Obra:	121,73
					VALOR:	595,87

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
					TOTAL Material:	1,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,68	2,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,65	3,10
					TOTAL Mão de Obra:	5,60
					VALOR:	7,34

C3679 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	DATA:	11/08/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	BDI:	21,85%
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	VERSÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,11	49,11
				TOTAL Material:	49,11
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,68	16,68
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,65	20,65
				TOTAL Mão de Obra:	37,33
				VALOR:	86,44

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	32,21	32,21
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,19	26,19
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,66	106,66
				TOTAL Material:	196,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,68	50,04
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,65	61,95
				TOTAL Mão de Obra:	111,99
				VALOR:	308,73

C - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
				TOTAL Material:	7,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,68	3,50
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,65	4,34
				TOTAL Mão de Obra:	7,84
				VALOR:	15,40

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,34	13,34
				TOTAL Material:	13,34
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,68	6,17
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,65	7,64
				TOTAL Mão de Obra:	13,81
				VALOR:	27,15

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,55	18,55
				TOTAL Material:	18,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,68	8,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,65	10,94
				TOTAL Mão de Obra:	19,78
				VALOR:	38,34

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,37	8,37
				TOTAL Material:	8,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,68	3,50
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,65	4,34
				TOTAL Mão de Obra:	7,84
				VALOR:	16,21

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,12	3,12
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,36	8,72
				TOTAL Material:	12,85
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,68	4,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,65	5,99
				TOTAL Mão de Obra:	10,83
				VALOR:	23,67

C1865 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,44	50,44
				TOTAL Material:	50,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARRIOS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA: 11/08/2022 BDI: 21,85%
 FONTE: SEINFRA VERBAO: HORA: 47,70%
 SEINFRA 027 - COM DESONERAÇÃO 23,65%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,68	18,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,65	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,07
VALOR:					91,50

C4828 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19450 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,70	35,70
TOTAL Material:					35,70
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,68	20,02
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,65	24,78
TOTAL Mão de Obra:					44,80
VALOR:					80,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,43	5,43
TOTAL Material:					5,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,68	3,34
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,65	4,13
TOTAL Mão de Obra:					7,47
VALOR:					12,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,96	7,96
TOTAL Material:					7,96
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,68	6,17
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,65	7,64
TOTAL Mão de Obra:					13,81
VALOR:					21,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	13,00	13,00
TOTAL Material:					13,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,68	8,34
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,65	10,33
TOTAL Mão de Obra:					18,67
VALOR:					31,67

C1191 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21	1,21
TOTAL Material:					1,21
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,68	0,83
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,65	1,03
TOTAL Mão de Obra:					1,86
VALOR:					3,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
TOTAL Material:					2,61
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,68	1,50
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,65	1,86
TOTAL Mão de Obra:					3,36
VALOR:					5,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,77	3,77
TOTAL Material:					3,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,68	1,67
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,65	2,07
TOTAL Mão de Obra:					3,74
VALOR:					7,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS, LUBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 096.202 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	11/09/2022	BDI:	21,85%
VERBA:	SEINFRA	HORA:	47
EMPRESA:	027 - COM DESONERAÇÃO	23,85%	

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M	1,02000000	1,95	1,99
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2					
					TOTAL Material:	1,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,68	1,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,65	2,27
					TOTAL Mão de Obra:	4,10
						VALOR:

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M	1,02000000	5,66	5,77
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					
					TOTAL Material:	5,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,68	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,65	2,89
					TOTAL Mão de Obra:	5,23
						VALOR:

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M	1,02000000	8,66	9,04
10356	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V					
					TOTAL Material:	9,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,68	2,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,65	3,30
					TOTAL Mão de Obra:	5,97
						VALOR:

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	KG	8,00000000	2,02	16,16
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,20	47,52
					TOTAL Material:	63,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,65	14,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,46	11,13
					TOTAL Mão de Obra:	26,00
						VALOR:

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	KG	4,00000000	2,02	8,08
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,14	36,45
					TOTAL Material:	44,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,65	14,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,46	11,13
					TOTAL Mão de Obra:	26,00
						VALOR:

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	KG	0,23300000	3,57	0,83
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO					
					TOTAL Material:	0,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,65	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,46	3,09
					TOTAL Mão de Obra:	7,22
						VALOR:

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	KG	0,66100000	3,57	2,36
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO					
					TOTAL Material:	2,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,65	4,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,46	3,56
					TOTAL Mão de Obra:	8,31
						VALOR:

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,07000000	20,65	1,45
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,46	10,82
					TOTAL Mão de Obra:	12,27
						VALOR:

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	DATA:	11/09/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUSA CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	HORA:	83,88%	MEB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE				

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,65	2,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,46	20,10
TOTAL Mão de Obra:					22,78
					VALOR: 22,78

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,14	10,59
TOTAL Equipamento:					10,59
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,46	11,13
TOTAL Mão de Obra:					11,13
					VALOR: 21,72

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,93	28,65
TOTAL Equipamento:					28,65
					VALOR: 28,65

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,65	41,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,46	92,76
TOTAL Mão de Obra:					134,06
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/IBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	387,32	387,32
TOTAL Serviço:					387,32
					VALOR: 521,41

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,88	0,69
TOTAL Equipamento:					0,69
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,30	2,23
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,07	1,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
I1101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,60	3,66
I1102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,97	1,75
I1316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,37	3,43
TOTAL Material:					37,64
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,65	10,33
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,65	24,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,46	18,55
TOTAL Mão de Obra:					53,66
					VALOR: 91,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,12	2,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,56	6,13
TOTAL Material:					8,58
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,65	5,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,46	8,50
TOTAL Mão de Obra:					13,66
					VALOR: 22,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,02	16,16
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,20	47,52
TOTAL Material:					63,68
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,65	12,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,46	9,28
TOTAL Mão de Obra:					21,67
					VALOR: 85,34

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	859,15	154,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUZA.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 096/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.

DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%		
VERBA:	SEINFRA	HORA:	83,85%	DIAS:	47,70%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000		10,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	40,98	4,92
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	524,61	36,72
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,65	5,02
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,00000000	42,70	42,70
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	26,29	3,15
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	22,01	11,45
TOTAL Serviço:					275,11
VALOR:					275,11

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,31	2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,93	0,17
TOTAL Equipamento:					2,24
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	67,12	3,81
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	M2	1,00310000	35,28	35,39
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00650000	60,12	0,39
TOTAL Material:					39,59
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,65	3,29
12543	SERVENTE	H	0,15950000	15,46	2,47
TOTAL Mão de Obra:					5,76
VALOR:					47,59

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,42	3,42
TOTAL Material:					3,42
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,65	3,10
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,46	3,87
TOTAL Mão de Obra:					6,97
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,47	1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,03400000	335,21	11,40
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,12	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	40,98	0,61
TOTAL Serviço:					13,28
VALOR:					23,67

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	54,20	54,20
TOTAL Material:					54,20
VALOR:					54,20

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,90	2,03
TOTAL Material:					2,26
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,68	3,34
12395	PINTOR	H	0,30000000	20,65	6,20
TOTAL Mão de Obra:					9,54
VALOR:					11,79

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	4,75	3,33
TOTAL Material:					3,61
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,68	4,17
12395	PINTOR	H	0,35000000	20,65	7,23
TOTAL Mão de Obra:					11,40
VALOR:					15,00

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,01	1,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA CONFORME TERMO DE CONVENIO Nº 096/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027 - COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	MODA:	83 MN	MEB:	47,71
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE				



I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000		0,14
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000		3,59
TOTAL Material:						5,17
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,68	5,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,65	8,26
TOTAL Mão de Obra:						14,10
VALOR:						19,27

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

Material						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,09	0,85
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,45	4,16
TOTAL Material:						6,57
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,68	5,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,65	8,26
TOTAL Mão de Obra:						14,10
VALOR:						20,67

C1 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,09	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,85	3,98
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,68	0,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,45	2,69
TOTAL Material:						7,68
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,68	13,34
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,65	16,52
TOTAL Mão de Obra:						29,86
VALOR:						37,54

C0589 - CIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material						
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,14	0,51
TOTAL Material:						0,51
Mão de Obra						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,65	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR:						6,71

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

Material						
I0154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,41	0,43
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,45	6,11
TOTAL Material:						6,54
Mão de Obra						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,65	10,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,46	6,18
TOTAL Mão de Obra:						16,51
VALOR:						23,06

C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material						
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,61	1,64
TOTAL Material:						1,64
Mão de Obra						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,65	5,16
TOTAL Mão de Obra:						5,16
VALOR:						6,80

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,46	10,82
TOTAL Mão de Obra:						10,82
VALOR:						10,82

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

Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,46	40,97
TOTAL Mão de Obra:						40,97
VALOR:						40,98

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

Material						
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA CONFORME TERMO DE CONVENIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.

DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%
FONTE:	SEINFRA	VERBA:	ORÇ
ORÇAMENTO:	107 - COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%
		MEIA:	47,7%



		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						TOTAL Material: 159,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,65	175,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,46	142,23
						TOTAL Mão de Obra: 317,76
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	439,52	131,86
						TOTAL Serviço: 131,86
						VALOR: 608,59

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material						
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,45	10,87
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99	0,20
						TOTAL Material: 11,07
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,68	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,65	1,65
						TOTAL Mão de Obra: 2,98
						VALOR: 14,04

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material						
I0163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,23	9,46
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99	0,20
						TOTAL Material: 9,66
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,68	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,65	1,45
						TOTAL Mão de Obra: 2,62
						VALOR: 12,29

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material						
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,40	7,64
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,54	15,05
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,72	3,43
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,71	7,21
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,95	11,64
						TOTAL Material: 44,97
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,68	22,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,65	27,88
						TOTAL Mão de Obra: 50,40
						VALOR: 95,38

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento						
I0022	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,19	15,84
						TOTAL Equipamento: 15,84
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,12	58,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,76	47,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,49	15,36
						TOTAL Material: 318,49
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,46	92,76
						TOTAL Mão de Obra: 92,76
						VALOR: 424,03

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
Material						
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,23	6,09
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,45	54,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,54	16,30
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,72	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,71	4,57
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,95	6,47
						TOTAL Material: 88,29
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,65	7,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,46	5,41
						TOTAL Mão de Obra: 12,64
Serviço						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	393,33	15,73
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	226,97	9,08
						TOTAL Serviço: 24,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,05%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARRIOS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	SERVIÇO:	027 - COM DESONERAÇÃO	MESES:	47,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE				



VALOR: 125,74

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,19	15,84
TOTAL Equipamento:					15,84
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,46	567,60
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,99	11,99
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,12	41,85
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,76	66,52
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,54	7,52
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,72	27,44
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,95	49,75
TOTAL Material:					966,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,68	205,16
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,65	99,12
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,65	154,88
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,65	41,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,46	185,52
TOTAL Mão de Obra:					685,98
VALOR:					1.666,80

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	4,46	17,84
TOTAL Material:					17,84
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,65	24,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,46	11,60
TOTAL Mão de Obra:					36,38
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	506,90	1,82
TOTAL Serviço:					1,82
VALOR:					56,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,70	19,95
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,03	23,98
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,45	1,85
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL Material:					73,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,65	16,68
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,65	20,65
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,65	22,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,46	17,01
TOTAL Mão de Obra:					77,06
VALOR:					150,83

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,30	0,19
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
TOTAL Material:					0,72
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,65	6,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,46	4,95
TOTAL Mão de Obra:					11,16
VALOR:					11,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,85	1,49
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,53	3,53
TOTAL Material:					5,02
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,68	8,34
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,68	3,34
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,65	10,33
TOTAL Mão de Obra:					22,01
VALOR:					27,03

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUSA CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA ZONA RURAL CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%
FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	17,76%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,65	6,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,46	4,64
TOTAL Mão de Obra:					10,84
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	503,67	1,01
TOTAL Serviço:					1,01
VALOR:					11,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,12	0,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL Material:					1,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,65	2,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,46	2,32
TOTAL Mão de Obra:					4,39
VALOR:					6,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,65	12,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,46	9,28
TOTAL Mão de Obra:					21,67
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	786,66	15,73
TOTAL Serviço:					15,73
VALOR:					37,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,65	12,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,46	9,28
TOTAL Mão de Obra:					21,67
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	786,66	19,67
TOTAL Serviço:					19,67
VALOR:					41,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341 PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	317,94	317,94
TOTAL Material:					317,94
VALOR:					317,94

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,30	0,26
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,75	7,00
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,95	4,95
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,54	3,08
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,94	2,94
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,31	3,31
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,97	3,56
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,67	33,35
TOTAL Material:					63,76
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,68	50,04
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,21	60,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,46	38,65
TOTAL Mão de Obra:					149,32
VALOR:					213,07

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,30	0,30
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,13	6,13
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,76	11,76
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,78	3,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA CONFORME TERMO DE CONVENIO Nº 096/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEUS - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.

DATA:	11/08/2022	BDI:	21,80%
FONTE:	VENIO	HORA:	MES
SEINFRA:	007 1 COM DESCRICAO	88,88%	47,76%



I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,89	5,84
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,61	3,31

TOTAL Material: 42,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,68	50,04
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,21	60,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,46	38,65

TOTAL Mão de Obra: 149,32

VALOR: 192,14

C2189 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA 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
I1809 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	99,50	99,50

TOTAL Material: 100,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,68	15,85
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,21	19,20

TOTAL Mão de Obra: 35,05

VALOR: 135,06

C2190 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
I1808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	95,12	95,12

TOTAL Material: 95,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,68	15,85
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,21	19,20

TOTAL Mão de Obra: 35,05

VALOR: 130,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	425,85	425,85

TOTAL Material: 425,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,46	10,82

TOTAL Mão de Obra: 10,82

VALOR: 436,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,71	52,71

TOTAL Material: 52,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,68	10,17
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,21	12,33

TOTAL Mão de Obra: 22,50

VALOR: 75,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	393,73	393,73
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,31	208,31
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,61	17,61
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,46	14,92
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,79	28,79

TOTAL Material: 663,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,68	33,36
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,21	40,42

TOTAL Mão de Obra: 73,78

VALOR: 737,28

C4635 - BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	324,51	324,51
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	542,68	542,68
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,61	17,61
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,13	6,13
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,89	0,97
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,46	14,92