

**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 SOUSA CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 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%
VERBAO
SEINFRA 027 - COM DESONERAÇÃO

Mão de Obra		FORNTE	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

C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	368,37	618,86
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	93,19	279,57
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,90	2,61
TOTAL Material:						901,04

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,65	30,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,46	30,92
TOTAL Mão de Obra:						61,90

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	506,90	1,52
TOTAL Serviço:						1,52
VALOR:						964,45

C12 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,21	3,03
TOTAL Mão de Obra:						3,03
VALOR:						8,73

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,66	32,66
TOTAL Material:						32,74

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,68	10,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,21	13,14
TOTAL Mão de Obra:						23,98
VALOR:						56,71

I2420 - SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,81	13,81
TOTAL Material:						13,81
VALOR:						13,81

I22 - VALVULA DE METAL 1 1/2" (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
12270	VALVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,94	37,94
TOTAL Material:						37,94
VALOR:						37,94

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,21	5,05
TOTAL Mão de Obra:						5,05
VALOR:						10,27

C4670 - PORTA PAPEL METALICO (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
18670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL Material:						20,40

Mão de Obra		FORNTE	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)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL Material:						31,68

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Material							
VALOR:							31,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUZA	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 096/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	FONTE:	SEINFRA	VEREADO:	82,85%	HORA:	47,76%
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE						



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,65	10,33	
					TOTAL Mão de Obra:		10,33
					VALOR:		42,01

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

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

C4836 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	377,13	377,13	
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,84	23,36	
					TOTAL Material:	400,49
Mão de Obra						
FONTE	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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,65	6,20	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,46	46,38	
					TOTAL Mão de Obra:	52,58
					VALOR:	52,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	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

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,19	0,44	
					TOTAL Equipamento:	0,44
Material						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11000 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,65	16,52	
10498 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	COEFICIENTE	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

**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 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: 11/09/2022 BDI: 21,85%

FONTE: SEINFRA VERBA: 027 - COM DESONERAÇÃO HORA: 82,85% M3: 47,7%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	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

C3669 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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 DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	350,48	350,48
TOTAL Material:					350,63
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,65	20,65
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 ALUMÍNIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250 CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,81	14,81
TOTAL Material:					14,81
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,48	3,83
TOTAL Material:					3,83
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,84	35,84
18352 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATE 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,56	0,56
11100 ESMALTE SINTÉTICO	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:					22,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <small>CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.</small>	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 CRATEÚS - CE.	FORTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE.	HORA	83,65%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	REF.	05/2021	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
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
					TOTAL Mão de Obra:	60,68
					VALOR:	83,34

Crateús - 15 de agosto de 2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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 068/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	FONTE:	VERBA	HORA:	83,65%
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	DESCRIÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.667,28	100,00% 6.667,28				100,00% 6.667,28
2	PAREDES E PAINÉIS	713,20	50,00% 356,60	50,00% 356,60			100,00% 713,20
3	ESQUADRIAS	8.483,72		20,00% 1.696,74	80,00% 6.786,98		100,00% 8.483,72
4	COBERTURA	31.199,70		100,00% 31.199,70			100,00% 31.199,70
5	LOUÇAS E METAIS	6.660,79				100,00% 6.660,79	100,00% 6.660,79
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.239,60		50,00% 15.619,80	50,00% 15.619,80		100,00% 31.239,60
7	REVESTIMENTO	8.651,65		25,00% 2.162,91	75,00% 6.488,74		100,00% 8.651,65
8	PISO	121.010,58		75,00% 90.757,94	25,00% 30.252,64		100,00% 121.010,58
9	FORRO	1.050,04			100,00% 1.050,04		100,00% 1.050,04
10	PINTURA	53.163,29			20,00% 10.632,66	80,00% 42.530,63	100,00% 53.163,29
11	LIMPEZA FINAL	2.140,04				100,00% 2.140,04	100,00% 2.140,04
12	MOVIMENTO DE TERRAS	1.504,89	100,00% 1.504,89				100,00% 1.504,89
13	FUNDAÇÕES	18.219,36	100,00% 18.219,36				100,00% 18.219,36
14	SUPERESTRUTURA	24.780,85	100,00% 24.780,85				100,00% 24.780,85
15	PAREDES E PAINÉIS	8.881,00	50,00% 4.440,50	50,00% 4.440,50			100,00% 8.881,00
16	COBERTURA	7.497,62		100,00% 7.497,62			100,00% 7.497,62
17	REVESTIMENTO	30.174,53		25,00% 7.543,63	75,00% 22.630,90		100,00% 30.174,53
18	PISOS	4.978,83		75,00% 3.734,12	25,00% 1.244,71		100,00% 4.978,83
19	ESQUADRIAS	4.262,18		20,00% 852,44	80,00% 3.409,74		100,00% 4.262,18
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.300,86		50,00% 3.150,43	50,00% 3.150,43		100,00% 6.300,86
21	LOUÇAS E METAIS	11.471,79				100,00% 11.471,79	100,00% 11.471,79
22	PINTURA	2.119,61			20,00% 423,92	80,00% 1.695,69	100,00% 2.119,61
23	SERVIÇOS PRELIMINARES	533,79	100,00% 533,79				100,00% 533,79
24	MOVIMENTO DE TERRAS	1.898,95	100,00% 1.898,95				100,00% 1.898,95
25	FUNDAÇÕES	4.260,03	100,00% 4.260,03				100,00% 4.260,03
26	SUPERESTRUTURA	3.510,39	100,00% 3.510,39				100,00% 3.510,39
27	PAREDES E PAINÉIS	10.210,02	50,00% 5.105,01	50,00% 5.105,01			100,00% 10.210,02
28	REVESTIMENTO	7.179,74		25,00% 1.794,94	75,00% 5.384,80		100,00% 7.179,74
29	ESQUADRIAS	3.494,48		20,00% 698,90	80,00% 2.795,58		100,00% 3.494,48
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.287,80		50,00% 643,90	50,00% 643,90		100,00% 1.287,80
31	SERVIÇOS DIVERSOS	3.655,80				100,00% 3.655,80	100,00% 3.655,80
		427.202,41	71.277,65 71.277,65	177.255,18 248.532,83	110.514,84 359.047,67	68.154,74 427.202,41	427.202,41

Crateús - 15 de agosto de 2022



COMPOSIÇÃO DO BDI

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, CONFIRME TERMO DE CONVENIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	FONTE:	SEINFRA	HORA:	81,65%
LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA ZONA RURAL, CRATEUS - CE	VALOR:	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	DATA:	08/2021	MES:	08/2021

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

AC	Despesas Indiretas	0,00
DF	Administração central	0,77
R	Despesas financeiras	0,97
	Riscos	1,74
	TOTAL	1,74

I	Impostos	3,00
	COFINS	2,50
	ISSQN	0,65
	PLS	4,50
	CPRB (4,5%, apenas INSS com desoneração)	10,65
	TOTAL	10,65

BDI = 21,85%

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

Crateus - 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 F RE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa ' ' gem / CE
 088 3427-1111 / conjasflicitacoes@hotmail.com

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

N

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	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:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE.	SEMRA	021 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE			MES
				47,76%	05/2021

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Crateús - 15 de agosto de 2022





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARRIOS
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 REZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 008/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE.
LOCAL: DISTRITO DE MONTE NEBO - ZONA RURAL - CRATELUS/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE.

DATA: 11/08/2022
FOLHA: 21 DE 21
SERV: SEINFRA
ORÇ: 007 - COM DESON.



Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI, BDI, CUSTO UNITÁRIO R\$ COM BDI, VALOR TOTAL R\$. Rows include items for preliminary services, electrical installations, gas and emergency, flooring, and painting.

Handwritten initials and numbers: A, 2, 3.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS
DESCRIÇÃO: CONTINUAÇÃO 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 CRATELUS - CE
LOCAL: DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATELUS/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE

DATA: 11/08/2022
FOINTE: SEINFRA
VERBA: 027 - LOM DESP



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
						SEM BDI	BDI		
12.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,63	227,87	49,79	227,87	1.274,58
12.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	57,37	10,52	2,30	10,52	601,45
12.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,41	14,02	3,06	14,02	118,11
12.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE RÍBO CERÂMICO	SEINFRA	M2	25,89	12,27	2,68	12,27	316,11
13	MOVIMENTO DE TERRA								2.260,44
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,15	40,98	8,95	40,98	540,98
13.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,13	21,72	4,75	21,72	567,66
13.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,13	28,65	6,26	28,65	748,20
14	FUNDAÇÕES								11.010,37
14.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,43	420,82	91,95	420,82	1.014,00
14.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	127,56	14,04	3,07	14,04	1.790,00
14.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	59,22	12,29	2,65	12,29	726,12
14.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	11,22	115,74	25,29	115,74	1.299,36
14.5	C3273	CONCRETO PMIBR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,82	367,72	84,72	367,72	3.973,80
15	SUPERESTRUTURA								15.259,18
15.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	147,49	14,04	3,07	14,04	2.071,95
15.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,42	12,29	2,65	12,29	816,97
15.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	17,79	115,74	25,29	115,74	2.047,92
15.4	C3273	CONCRETO PMIBR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,61	387,72	84,72	387,72	1.777,95
15.5	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	48,04	125,74	27,47	125,74	6.041,79
16	PAREDES E PAINÉIS								7.989,01
16.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	107,61	59,46	13,00	59,46	6.357,57
16.2	C2664	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.656,80	362,01	1.656,80	121,13
16.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,00	56,06	12,25	56,06	56,06
17	COBERTURA								15.758,75
17.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	76,74	150,83	32,96	150,83	11.514,04
17.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	12,20	26,41	5,77	26,41	321,00
17.3	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	20,05	11,87	2,59	11,87	238,92
17.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	20,15	26,95	5,89	26,95	537,93
17.5	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	21,50	11,85	2,59	11,85	254,46
18	REVESTIMENTO								18.409,45
18.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,13	6,15	1,34	6,15	1.657,45
18.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	310,75	39,64	8,66	39,64	12.338,23
18.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	89,67	19,56	89,67	0,00
18.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,70	7,82	1,71	7,82	1.121,46
19	PISOS								7.604,38
19.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,51	22,78	4,98	22,78	328,80
19.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,16	521,41	113,93	521,41	605,90
19.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,51	91,86	20,07	91,86	1.332,10
19.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	42,64	85,34	18,65	85,34	3.641,13
19.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	42,64	7,82	1,71	7,82	334,36
20	ESQUADRIAS								6.889,81
20.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,40	321,89	70,33	321,89	2.706,85
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	317,94	69,47	317,94	2.959,16
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								14.676,20
21.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	213,07	46,56	213,07	2.596,84
21.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	192,14	41,98	192,14	2.305,68
21.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	135,06	29,51	135,06	270,12
21.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	130,58	28,53	130,58	261,16
21.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	498,67	95,41	498,67	498,67
21.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	292,73	63,96	292,73	292,73
21.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,47	16,49	75,47	150,94
21.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.096,51	895,09	4.096,51	4.096,51
21.9	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (60x 60x60cm)	SEINFRA	UN	4,00	213,75	46,70	213,75	855,00
21.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	25,00	32,75	7,16	32,75	818,75
22	LOUÇAS E METAIS								14.603,34
22.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	737,28	161,10	737,28	4.423,68
22.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.019,65	222,79	1.019,65	2.039,30
22.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2 00x60)cm	SEINFRA	UN	2,00	964,45	210,73	964,45	1.928,90
22.4	C1247	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,73	1,91	8,73	52,38
22.5	C2535	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	56,71	12,39	56,71	340,26
22.6	I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	6,00	13,81	3,02	13,81	82,86
22.7	I2270	VALVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	37,94	8,29	37,94	227,64
22.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	595,87	130,20	595,87	2.383,48
22.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,27	2,24	10,27	20,54
22.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICA	SEINFRA	UN	8,00	30,73	6,71	30,73	245,84
22.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	47,01	9,18	47,01	188,04
22.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	35,98	7,84	35,98	71,96
23	PINTURA								4.990,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARRIOS	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 068/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	FONTE:	VERBA
LOCAL:	DISTRITO DE SANTA REBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	SEINFRA:	BT 1 COM DESONER
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO RE			CORREÇÃO	TOTAL
						SEM BDI	BDI	CORREÇÃO		
23.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	111,56	11,79	2,58	14,37	1.602,97	
23.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	111,56	19,27	4,21	23,48	2.619,19	
23.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,80	37,54	8,20	45,74	768,41	
24	SERVIÇOS PRELIMINARES								770,93	
24.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,68	14,02	3,06	17,08	62,85	
24.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,05	52,59	11,49	64,08	708,08	
25	MOVIMENTO DE TERRAS								1.853,71	
25.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,63	21,72	4,75	26,47	731,37	
25.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	27,63	28,65	6,26	34,91	964,56	
25.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,16	40,98	8,95	49,93	157,76	
26	FUNDAÇÕES								2.288,83	
26.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,57	608,59	132,98	741,57	422,69	
26.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,02	14,04	3,07	17,11	1.061,16	
26.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,53	12,29	2,69	14,98	157,74	
26.4	C3273	CONCRETO PAVIBR FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANS P)	SEINFRA	M3	1,37	387,72	84,72	472,44	647,24	
27	SUPERESTRUTURA								3.083,27	
27.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	42,25	14,04	3,07	17,11	722,50	
27.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,50	12,29	2,69	14,98	157,29	
27.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,06	95,38	20,84	116,22	471,85	
27.4	C0843	CONCRETO PAVIBR FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,53	424,02	92,65	516,68	790,52	
27.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,60 m	SEINFRA	M2	6,14	126,74	27,47	154,21	940,71	
28	PAREDES E PAINÉIS								13.312,43	
28.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	33,21	104,20	22,77	126,97	4.216,67	
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	59,48	13,00	72,48	549,40	
28.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,08	110,82	24,21	135,03	1.228,07	
28.4	C4728	CERCAGRADIL NYLOFOR H=2,43M MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	19,13	314,04	66,62	380,66	7.320,29	
29	REVESTIMENTO								8.459,27	
29.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	83,11	6,15	1,34	7,49	622,49	
29.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	83,11	30,46	6,66	37,12	2.342,64	
29.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,53	70,53	15,41	85,94	4.772,25	
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	10,67	2,33	13,00	721,89	
30	PISOS								5.861,19	
30.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	55,01	22,78	4,58	27,36	1.527,06	
30.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	55,01	47,59	10,40	57,99	3.190,03	
30.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,67	23,67	5,17	28,84	1.144,08	
31	ESQUADRIAS								3.494,48	
31.1	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	
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.287,80	
32.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	31,60	6,90	38,50	77,00	
32.2	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	7,34	1,60	8,94	17,88	
32.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	15,03	3,28	18,31	274,65	
32.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	6,09	1,33	7,42	148,40	
32.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,15	5,93	33,08	33,08	
32.6	C1655	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	91,50	19,99	111,49	111,49	
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	182,91	39,97	222,88	445,76	
32.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	73,67	16,10	89,77	179,54	
33	SERVIÇOS DIVERSOS								3.554,25	
33.1	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	35,00	83,34	18,21	101,55	3.554,25	
								VALOR BDI TOTAL:	82.119,37	
								VALOR ORÇAMENTO:	375.784,99	
								VALOR TOTAL:	457.904,36	

Quatrocentos e Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Quatro reais e Trinta e Seis centavos

Cratêus - CE, 15 de agosto de 2022

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS
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 DE MONTE NEBO ZONA RURAL CRATEUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.

DATA:	11/08/2022	BD:	21,85%
ORÇAMENTO:	versão	HORA:	100%
SERVIÇO:	0211 COM DESONERAÇÃO	RECURSOS:	47,76%

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,65	1,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,46	12,37
TOTAL Mão de Obra:					14,02
VALOR:					14,02

C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	20,65	1,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,46	11,60
TOTAL Mão de Obra:					13,15
VALOR:					13,15

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,30	0,53
10208 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:					262,24
Mão de Obra	FORTE	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:					321,88

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

Mão de Obra	FORTE	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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408 PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,66	0,83
12410 PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,72	0,96
TOTAL Material:					1,79
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:					39,12

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
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
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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS	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 CRATEUS - CE.	FONTE:	VERBA	HORA:	RES:
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS/CE	SEINFRA:	027,1 COM DOBRO	81,88%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.				



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	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,60000000	8,23	4,94
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,30	1,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,56	5,50
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,28	0,32
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,49	1,91
11649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	218,18	218,18
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	163,19	163,19
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,04	86,04
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,80	43,80
					TOTAL Material: 525,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,68	58,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,21	70,74
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,65	45,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,46	34,01
					TOTAL Mão de Obra: 208,56
					VALOR: 733,80

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

Material	FONTE	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	FONTE	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: 66,70
					VALOR: 393,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,61	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	FONTE	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,95	1,99
					TOTAL Material: 1,99

Mão de Obra	FONTE	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: 6,09

C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,86	2,92
					TOTAL Material: 2,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,68	2,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,65	2,48
					TOTAL Mão de Obra: 4,48
					VALOR: 7,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,24	3,30
					TOTAL Material: 3,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,68	2,17
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,65	2,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS, URUBELINO 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
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO ZONA RURAL CRATEUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA:	11/06/2023
VERBAÇÃO:	0271 COM DESONERAÇÃO
HORA:	93,83%
MEG:	47,75%

BOI:	21.85%
TOTAL Mão de Obra:	4,85
VALOR:	8,16



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,66	5,77
TOTAL Material:					5,77
Mão de Obra	FONTE	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:					10,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,24	7,24
TOTAL Material:					7,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					18,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,48	3,48
TOTAL Material:					3,48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,68	2,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,65	3,51
TOTAL Mão de Obra:					6,35
VALOR:					9,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL Material:					9,45
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					20,65

C1091 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL Material:					9,45
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					20,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL Material:					9,45
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					20,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,84	15,84
TOTAL Material:					15,84
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					27,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10976 DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,84	50,84

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS
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 058/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO ZONA RURAL CRATEÚS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.

DATA:	11/08/2022	BOI:	21,85%
FONTE:	Votação	HORA:	
SEINFRA:	027 COM DEGENERACAO	MIN:	83,85%
		SEG:	47,76%



		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,68	10,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,65	12,39
TOTAL Mão de Obra:						22,40
VALOR:						73,24

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)						
Material						
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,35	89,35
TOTAL Material:						89,35
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,68	15,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,65	18,59
TOTAL Mão de Obra:						33,60
VALOR:						122,95

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material						
11364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,33	63,33
TOTAL Material:						63,33
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:						104,39

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,21	32,21
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,19	26,19
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,66	106,66
TOTAL Material:						196,74
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,68	50,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,65	61,95
TOTAL Mão de Obra:						111,99
VALOR:						308,73

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material						
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,05	3,15
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,12	36,24
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,66	5,66
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,47	81,47
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	346,12	346,12
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,79	4,19
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,89	68,89
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	614,28	614,28
TOTAL Material:						1.165,28
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,68	80,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,65	99,12
TOTAL Mão de Obra:						179,18
VALOR:						1.344,47

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,12	54,36
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,34	51,34
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,64	64,64
TOTAL Material:						172,92
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,68	58,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,65	30,98
TOTAL Mão de Obra:						89,36
VALOR:						262,28

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL Material:						7,56
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,68	3,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,65	4,34
TOTAL Mão de Obra:						7,84
VALOR:						15,40

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,34	13,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS
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 CRATELUS - CE
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO ZONA RURAL CRATELUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE

DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%		
VERSÃO:		HORA:		MIN:	
SEINFRA:	027 1 10M/DESIGNAÇÃO	83,91%	47,70%		



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 Material:					13,34
TOTAL Mão de Obra:					13,81
VALOR:					27,15

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,55	18,55
TOTAL Material:					18,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,68	8,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,65	10,94
TOTAL Mão de Obra:					19,78
VALOR:					38,34

C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39
TOTAL Material:					23,39
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,68	8,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,65	10,94
TOTAL Mão de Obra:					19,78
VALOR:					43,18

C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	16,39	16,39
TOTAL Material:					16,39
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,65	7,64
TOTAL Mão de Obra:					7,64
VALOR:					24,03

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,37	8,37
TOTAL Material:					8,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,68	3,50
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,65	4,34
TOTAL Mão de Obra:					7,84
VALOR:					16,21

C4006 - REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GAS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,64	19,64
TOTAL Material:					19,64
VALOR:					19,64

C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11545 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	638,07	638,07
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL Material:					639,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,68	6,67
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,21	8,08
TOTAL Mão de Obra:					14,75
VALOR:					654,25

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,31	0,49
TOTAL Material:					0,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,68	13,34
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,65	30,98
TOTAL Mão de Obra:					44,32
VALOR:					44,81

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE 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	FONTE	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

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARRIOS
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 098/2012 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATELUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE

DATA:	11/08/2022	BDI:	21,80%
FONTES:	VERBA	HORA:	
SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	93,95%	47,70%



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	0,20000000	20,65	4,13				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,46	3,09				
						TOTAL Mão de Obra:	7,22			
						VALOR:	7,82			

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)										
Material										
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										
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:	70,63			

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)										
Material										
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,57	2,36				
						TOTAL Material:	2,36			
Mão de Obra										
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			

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

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)										
Mão de Obra										
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,65	2,68				
12543	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										
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										
10578	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										
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			
Serviço										
C0839	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			

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)										
Equipamento										
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69				
						TOTAL Equipamento:	0,69			
Material										
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				
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,07	1,61				
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88				
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,60	3,66				
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,97	1,75				
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,37	3,43				
						TOTAL Material:	37,64			
Mão de Obra										
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,65	10,33				
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,65	24,78				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,46	18,55				
						TOTAL Mão de Obra:	53,66			

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS
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 CRATEUS - CE.
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.

DATA:	11/08/2022	BDI:	21,50%
PERÍODO:	VEREÃO	HORA:	MEI
ORÇAMENTO:	027 - COM DESONERACÃO	RENTES:	47,0%



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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,12	2,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,56	6,13
TOTAL Material:					8,58
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,65	5,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,46	8,50
TOTAL Mão de Obra:					13,66
VALOR:					22,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	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:					85,34

4 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,20	54,20
TOTAL Material:					54,20
VALOR:					64,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,90	2,03
TOTAL Material:					2,28
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,68	3,34
12395 PINTOR	SEINFRA	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 ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,75	3,33
TOTAL Material:					3,61
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,68	4,17
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,65	7,23
TOTAL Mão de Obra:					11,40
VALOR:					15,00

5 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,01	1,44
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,13	3,59
TOTAL Material:					5,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					19,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,09	0,85
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,45	4,16
TOTAL Material:					6,57
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,09	0,51
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,85	3,98
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,68	0,50
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,45	2,69
TOTAL Material:					7,68
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS
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 CRATELUS - CE
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATELUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE

DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%
UNIDADE:	SEINFRA	HORA:	47,70%
COM DESEMBOLSAMENTO:			



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000		13,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,65	16,52
					TOTAL Mão de Obra:	29,86
					VALOR:	37,54

C0589 - CAlIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,14	0,51
					TOTAL Material:	0,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,61	1,64
					TOTAL Material:	1,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,65	5,16
					TOTAL Mão de Obra:	5,16
					VALOR:	6,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,41	0,43
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,45	6,11
					TOTAL Material:	6,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,65	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,46	6,18
					TOTAL Mão de Obra:	16,51
					VALOR:	23,06

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,46	10,82
					TOTAL Mão de Obra:	10,82
					VALOR:	10,82

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,65	6,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,46	46,38
					TOTAL Mão de Obra:	52,58
					VALOR:	52,59

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,65	26,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,46	200,98
					TOTAL Mão de Obra:	227,83
					VALOR:	227,87

C1044 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,46	40,97
					TOTAL Mão de Obra:	40,97
					VALOR:	40,98

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,12	24,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,58	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,69	72,26
					TOTAL Material:	158,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,65	123,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,46	139,14
					TOTAL Mão de Obra:	263,04
					VALOR:	420,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
					TOTAL Material:	11,07
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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,23	9,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS
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 096/2023 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO ZONA RURAL CRATEUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.

DATA:	11/08/2022	BDI:	21,95%
VERSÃO:		HORA:	MESES
SERVIÇO:	027 - COM DE SONERAÇÃO	R365%:	47,70%



10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,99	0,20
					TOTAL Material: 9,66	
Mão de Obra						
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	

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material						
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,16	12,97
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,31	0,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,54	25,08
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,72	3,43
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,71	7,21
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,95	15,92
					TOTAL Material: 65,34	
Mão de Obra						
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: 115,74	

C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento						
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,68	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,28	26,28
					TOTAL Equipamento: 26,28	
Material						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
					TOTAL Material: 195,44	
Mão de Obra						
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,46	92,76
					TOTAL Mão de Obra: 92,76	
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,52	6,52
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,08	67,78
					TOTAL Serviço: 74,30	
					VALOR: 387,72	

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,23	6,09
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,45	54,45
11691	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						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,65	7,23
12543	SERVEENTE	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/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	226,97	9,08
					TOTAL Serviço: 24,81	
					VALOR: 125,74	

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material						
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						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,65	20,65
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,46	17,32
					TOTAL Mão de Obra: 37,97	
					VALOR: 59,48	

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,19	15,84
					TOTAL Equipamento: 15,84	
Material						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,46	567,60
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,99	11,99
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,12	41,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,76	66,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,54	7,52
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,72	27,44
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,95	49,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS, UNIBELINO 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 CRATELUS - CE.
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO ZONA RURAL CRATELUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE.

DATA: 11/08/2022
HORAS: 27,85%
FONTE: VENDA
SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,10%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,68	205,16
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,65	99,12
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,65	154,88
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,65	41,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,46	185,52
TOTAL Material:					956,13
TOTAL Mão de Obra:					685,98
VALOR:					1.656,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,65	24,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,46	11,60
TOTAL Mão de Obra:					36,38
VALOR:					56,06

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

Mão de Obra	FONTE	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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,65	22,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,46	17,01
TOTAL Mão de Obra:					77,06
VALOR:					150,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,65	10,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,46	7,73
TOTAL Mão de Obra:					18,06
VALOR:					26,41

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:					26,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,65	6,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,46	4,95
TOTAL Mão de Obra:					11,15
VALOR:					11,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,68	8,34
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,65	10,33
TOTAL Mão de Obra:					18,67
VALOR:					26,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,65	6,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,46	4,64
TOTAL Mão de Obra:					10,84
VALOR:					11,85

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARRIOS
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 099/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA: 11/05/2022 BDI: 21,85%
VIGÊNCIA HORA: 47,70%
SEINFRA 027 COM DESONERAÇÃO 83,87%

Material	FORTE	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	FORTE	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:	6,15

C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8 (M2)

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	718,72	17,97
				TOTAL Serviço:	17,97
				VALOR:	39,64

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

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

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 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	FORTE	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

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	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
I0884 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
I0884 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
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	FORTE	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

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

Material	FORTE	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	FORTE	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

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

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS
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:	DISTRITO DE MONTE NEBO ZONA RURAL CRATEÚS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	11/08/2022	BD:	21,85%
VERBA:	VERBA	HORA:	88%
ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	RECURSOS:	47,70%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,68	15,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,21	19,20
TOTAL Mão de Obra:					35,06	
VALOR:					130,68	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	425,85	425,85
TOTAL Material:					425,85	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,46	10,82
TOTAL Mão de Obra:					10,82	
VALOR:					436,67	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	281,91	281,91
TOTAL Material:					281,91	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,46	10,82
TOTAL Mão de Obra:					10,82	
VALOR:					292,73	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,71	52,71
TOTAL Material:					52,71	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,68	10,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,21	12,33
TOTAL Mão de Obra:					22,50	
VALOR:					75,47	

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,76	113,03
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,14	102,42
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,78	26,95
TOTAL Material:					242,40	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,46	30,92
TOTAL Mão de Obra:					30,92	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,48	597,77
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,20	1.346,26
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,04	587,71
C0638	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	373,23	108,24
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	393,33	235,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,98	583,56
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,82	121,11
1	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,12	243,32
TOTAL Serviço:					3.823,18	
VALOR:					4.096,51	

C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,48	105,87
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,15	11,25
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	524,61	20,98
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,34	75,65
TOTAL Serviço:					213,75	
VALOR:					213,75	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,91	1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,00	1,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,78	10,89
TOTAL Material:					13,57	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,68	8,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,21	10,51
TOTAL Mão de Obra:					19,18	
VALOR:					32,75	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	393,73	393,73
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,31	208,31
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,61	17,61
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARRIOS
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.
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.

DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%
FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027 - COM DESONERAÇÃO
HORA:	8,00%	MES:	47,20%



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,46	14,92
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,79	28,79
					TOTAL Material:	663,62

Mão de Obra		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:	737,28

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material						
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
18636	ASSENTO SANITARIO 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:	908,00
Mão de Obra						
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

C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)						
Material						
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	368,37	618,86
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	93,19	279,57
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,90	2,61
					TOTAL Material:	901,04
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,65	30,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,46	30,92
					TOTAL Mão de Obra:	61,90
Serviço						
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	506,90	1,52
					TOTAL Serviço:	1,52
					VALOR:	964,45

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material						
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						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,21	3,03
					TOTAL Mão de Obra:	3,03
					VALOR:	8,73

C1 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,66	32,66
					TOTAL Material:	32,74
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,68	10,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,21	13,14
					TOTAL Mão de Obra:	23,98
					VALOR:	66,71

I2420 - SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO (UN)						
Material						
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,81	13,81
					TOTAL Material:	13,81
					VALOR:	13,81

I2270 - VÁLVULA DE METAL 1 1/2" (UN)						
Material						
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,94	37,94
					TOTAL Material:	37,94
					VALOR:	37,94

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material						
10796	CHUVEIRO PLASTICO	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						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,21	5,05
					TOTAL Mão de Obra:	5,05
					VALOR:	10,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS UNBÉLINO 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.
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO ZONA RURAL CRATEUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.

DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.COM DESEMBOLSAÇÃO
HORA:	09:00	MES:	07/2022



C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL Material:					20,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL Material:					31,68
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,65	10,33
TOTAL Mão de Obra:					10,33
VALOR:					42,01

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,55	25,55
TOTAL Material:					25,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,65	10,33
TOTAL Mão de Obra:					10,33
VALOR:					35,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL Material:					159,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,68	22,52
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,85	27,88
TOTAL Mão de Obra:					50,40
VALOR:					95,38

C0000 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	57,12	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:					316,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,46	92,76
TOTAL Mão de Obra:					92,76
VALOR:					424,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,12	2,77
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56	3,47
I2081 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,65	30,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,46	28,45
TOTAL Mão de Obra:					59,43
VALOR:					104,20

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 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 FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS
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 0282/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO ZONA RURAL CRATEUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA:	11/08/2022	BOI:	21,85%
FONTE:	VENIAO	HORA:	MESES
SEINFRA:	127,1 COM DESONERACAO	83,65%	47,70%



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,80000000	20,65	16,52
10498 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	UNID	COEFICIENTE	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
19049 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	UNID	COEFICIENTE	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	UNID	COEFICIENTE	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 TJOJOLINHO (20X10X5)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,07570000	27,31	2,07
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00410000	41,93	0,17
TOTAL Equipamento:				2,24

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05680000	67,12	3,81
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO RETANGULAR/TJOJOLINHO/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
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00650000	60,12	0,39
TOTAL Material:				39,59

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 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:				47,69

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA M	1,00000000	3,42	3,42
TOTAL Material:				3,42

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	4,47	1,12
C3268 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	40,98	0,61
TOTAL Serviço:				13,28
VALOR:				23,67

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

Material	UNID	COEFICIENTE	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 DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA UN	1,00000000	350,48	350,48
TOTAL Material:				350,63

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	20,65	20,65
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,35000000	20,65	7,23
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	15,46	3,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARRIOS
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.
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO ZONA RURAL CRATEUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%
WORA:	100%	MES:	
SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	RENT:	47,76%



TOTAL Mão de Obra:	31,75
VALOR:	382,38

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10250 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,81	14,81
TOTAL Material:					14,81
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,68	7,51
I2312 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL Material:					1,74
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,68	2,50
I2312 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,48	3,83
TOTAL Material:					3,83
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,68	5,00
I2312 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,44	50,44
TOTAL Material:					50,44
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,68	18,35
I2312 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 ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351 LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,84	35,84
I8350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
I8352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,80	37,80
TOTAL Material:					126,92
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,68	25,02
I2312 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,03	3,03
I11377 LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,78	40,78
TOTAL Material:					43,81
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,68	13,34
I2312 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,30	0,30
I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,06	15,80
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,56	0,56
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,85	1,99
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,45	1,57
TOTAL Material:					22,68
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,68	18,35
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,65	16,52
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,65	22,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,46	3,09
TOTAL Mão de Obra:					60,68
VALOR:					83,34

Crateus - CE, 15 de agosto de 2022

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS MACEDO
 Sócia Adm. n. stradora

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA - CNPJ: 01.295.971/0001-38
 RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE
 088 3427-1111 / conjasflitacoes@hotmail.com

FERNANDO BRITO DE MELO PINHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 18789-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS
 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 CRATEUS - CE
 LOCAL: DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.

DATA: 11/08/2022
 FONTE: SEMFRA
 VERSÃO: 027 - 1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 21,85%
 MORA: 83,25%
 MES: 47,70%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.592,36	100,00% 8.592,36				100,00% 8.592,36
2	ESQUADRIAS	7.989,52			50,00% 3.994,76	50,00% 3.994,76	100,00% 7.989,52
3	COBERTURA	34.317,63		50,00% 17.158,82	50,00% 17.158,81		100,00% 34.317,63
4	LOUÇAS E METAIS	5.228,27			50,00% 2.614,14	50,00% 2.614,13	100,00% 5.228,27
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.505,44	30,00% 15.151,63	30,00% 15.151,63	20,00% 10.101,09	20,00% 10.101,09	100,00% 50.505,44
6	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA	2.675,05			30,00% 802,52	70,00% 1.872,53	100,00% 2.675,05
7	REVESTIMENTO	17.908,53		40,00% 7.163,41	40,00% 7.163,41	20,00% 3.581,71	100,00% 17.908,53
8	PISO	96.136,69		20,00% 19.227,34	50,00% 48.068,35	30,00% 28.841,00	100,00% 96.136,69
9	FORRO	2.578,86			50,00% 1.289,43	50,00% 1.289,43	100,00% 2.578,86
10	PINTURA	62.908,49			30,00% 18.872,55	70,00% 44.035,94	100,00% 62.908,49
11	LIMPEZA FINAL	1.837,29				100,00% 1.837,29	100,00% 1.837,29
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.808,55	100,00% 3.808,55				100,00% 3.808,55
13	MOVIMENTO DE TERRA	2.260,44	100,00% 2.260,44				100,00% 2.260,44
14	FUNDAÇÕES	11.010,37	100,00% 11.010,37				100,00% 11.010,37
15	SUPERESTRUTURA	15.259,18	50,00% 7.629,59	50,00% 7.629,59			100,00% 15.259,18
16	PAREDES E PAINÉIS	7.989,01		50,00% 3.994,51	50,00% 3.994,50		100,00% 7.989,01
17	COBERTURA	15.758,75		50,00% 7.879,38	50,00% 7.879,37		100,00% 15.758,75
18	REVESTIMENTO	18.409,45		40,00% 7.363,78	40,00% 7.363,78	20,00% 3.681,89	100,00% 18.409,45
19	PISOS	7.604,38		20,00% 1.520,88	50,00% 3.802,19	30,00% 2.281,31	100,00% 7.604,38
20	ESQUADRIAS	6.889,81			50,00% 3.444,91	50,00% 3.444,90	100,00% 6.889,81
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14.676,20		50,00% 7.338,10	50,00% 7.338,10		100,00% 14.676,20
22	LOUÇAS E METAIS	14.603,34			50,00% 7.301,67	50,00% 7.301,67	100,00% 14.603,34
23	PINTURA	4.990,59			30,00% 1.497,18	70,00% 3.493,41	100,00% 4.990,59
24	SERVIÇOS PRELIMINARES	770,93	100,00% 770,93				100,00% 770,93
25	MOVIMENTO DE TERRAS	1.853,71	100,00% 1.853,71				100,00% 1.853,71
26	FUNDAÇÕES	2.288,83	100,00% 2.288,83				100,00% 2.288,83
27	SUPERESTRUTURA	3.083,27	50,00% 1.541,64	50,00% 1.541,63			100,00% 3.083,27
28	PAREDES E PAINÉIS	13.312,43		50,00% 6.656,22	50,00% 6.656,21		100,00% 13.312,43
29	REVESTIMENTO	8.459,27		40,00% 3.383,71	40,00% 3.383,71	20,00% 1.691,85	100,00% 8.459,27
30	PISOS	5.861,19		20,00% 1.172,24	50,00% 2.930,60	30,00% 1.758,35	100,00% 5.861,19
31	ESQUADRIAS	3.494,48			50,00% 1.747,24	50,00% 1.747,24	100,00% 3.494,48
32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.287,80	30,00% 386,34	30,00% 386,34	20,00% 257,56	20,00% 257,56	100,00% 1.287,80
33	SERVIÇOS DIVERSOS	3.554,25				100,00% 3.554,25	100,00% 3.554,25
		457.904,36	55.294,39	107.567,58	167.662,08	127.380,31	457.904,36
			55.294,39	162.861,97	330.524,05	457.904,36	

Crateus - CE, 15 de agosto de 2022



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS	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 088/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	FONTE SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	R\$ 85%
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO, ZONA RURAL, CRATEUS/CE	VERBA		MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	REF	06/2001		

COD	DESCRIÇÃO	%
S + G	Benefício	0,80
L	Garantia/seguros	6,16
	Lucro	6,96
	TOTAL	13,92

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	0,00
DF	Despesas financeiras	0,77
R	Riscos	0,97
	TOTAL	1,74

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

BDI = 21,85%

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

Crateus - CE, 15 de agosto de 2022

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS-FACUNDO
 Socia Administradora

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA - CNPJ: 01.795.971/0001-38
 RUA P RE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VIA AZUL - Boa ' yem / CE
 088 3427-1111 / conjastlicitacoes@hotmail.com

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS	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: SENFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE NEBO ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	HORA: 23,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		



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	18,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,86%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Crateús - CE, 15 de agosto de 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	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 BARRÓS, 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:	SEINFRA
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, SN, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE	VERSO:	027 - COM DESEMPENHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								35.631,10
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,63	32,91	183,54	1.101,24
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	44,11	14,02	3,06	17,08	753,40
1.3	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	39,25	3,31	0,72	4,03	159,18
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÁMICAS	SEINFRA	M2	405,06	43,82	9,57	53,39	21.626,15
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	458,40	12,27	2,68	14,95	6.853,08
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,26	52,59	11,49	64,08	977,86
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÁMICAS	SEINFRA	M2	37,37	10,52	2,30	12,82	479,08
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,52	21,72	4,75	26,47	807,86
1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	SEINFRA	M3	30,52	28,85	6,26	34,91	1.065,45
1.10	C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	4,00	371,11	81,09	452,20	1.808,80
2	PAREDES E PAINÉIS								6.300,38
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	32,86	59,48	13,00	72,48	2.383,14
2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	65,75	6,15	1,34	7,49	492,47
2.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	65,76	32,66	7,14	39,80	2.617,25
2.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,40	1.656,80	362,01	2.018,81	837,52
3	COBERTURA								20.948,65
3.1	C4456	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA CAIBRO)	SEINFRA	M2	95,11	52,32	11,43	63,75	6.063,26
3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	158,52	43,97	9,61	53,58	8.493,50
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	135,94	11,87	2,59	14,46	1.965,69
3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	SEINFRA	M	67,97	26,41	5,77	32,18	2.187,27
3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	67,97	27,03	5,91	32,94	2.238,93
4	ESQUADRIAS								12.672,50
4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	23,52	321,89	70,33	392,22	9.225,01
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	243,14	53,13	296,27	1.990,93
4.3	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,72	177,88	36,87	214,75	1.456,56
5	LOUÇAS E METAIS								3.738,74
5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,80	447,98	97,88	545,86	327,52
5.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,73	6,71	37,44	74,88
5.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	35,88	7,84	43,72	87,44
5.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	595,87	130,20	726,07	1.452,14
5.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	737,28	161,10	898,38	1.796,76
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								70.844,62
6.1	C1096	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	75,00	104,39	23,81	128,20	9.540,00
6.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	295,89	6,09	1,33	7,42	2.195,50
6.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.054,41	7,40	1,62	9,02	9.510,78
6.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	1.852,77	15,01	3,28	18,29	33.887,16
6.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	37,00	20,65	4,51	25,16	930,92
6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	3,00	84,82	18,53	103,35	310,05
6.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	230,64	50,44	281,28	843,84
6.8	C4752	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	78,00	7,34	1,60	8,94	697,32
6.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	17,00	9,05	1,98	11,03	187,51
6.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	308,73	67,46	376,19	1.128,57
6.11	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	291,86	63,73	355,59	1.421,56
6.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	62,00	16,21	3,54	19,75	1.224,50
6.13	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	30,20	6,60	36,80	147,20
6.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	27,15	5,93	33,08	959,32
6.15	C0803	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	17,00	41,78	9,13	50,91	865,47
6.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	329,13	15,05	3,29	18,34	6.036,24
6.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2 40M	SEINFRA	UN	3,00	262,26	57,30	319,56	958,68
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA								2.555,40
7.1	C1358	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	3,00	654,25	142,95	797,20	2.391,60
7.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	44,81	9,79	54,60	163,80
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								4.011,86
8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	192,14	41,98	234,12	936,48
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	213,07	46,56	259,63	1.557,78
8.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	422,68	92,40	515,28	515,28
8.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	81,05	17,71	98,76	197,52
8.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	5,09	1,11	6,20	12,40
8.6	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	8,87	1,94	10,81	21,62
8.7	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,90	1,51	8,41	16,82
8.8	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAIXOLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	86,82	18,97	105,79	211,58
8.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	4,23	0,92	5,15	10,30
8.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L	SEINFRA	UN	1,00	436,67	95,41	532,08	532,08
9	REVESTIMENTO								12.179,72
9.1	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	67,08	37,40	8,17	45,57	3.056,84
9.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,08	102,68	22,48	125,36	8.409,15
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	8,73	1,91	10,64	713,73
10	PISO								92.814,15
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,60	521,41	113,93	635,34	20.712,08
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	489,07	91,86	20,07	111,93	54.741,61
10.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	34,72	105,78	23,11	128,89	4.475,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	11/08/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E APLICAÇÃO 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 CRATEUS - CE	PONTE SEINFRA:	02711 CEM DESCON
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ - SN ZONA RURAL, CRATEUS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			VALOR TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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	8,73	1,91	10,64	369,42
10.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	215,83	47,59	10,40	57,99	12.515,98
11	FORRO								10.025,53
11.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	151,81	54,20	11,84	66,04	10.025,53
12	PINTURA								63.299,83
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	857,76	11,79	2,58	14,37	12.326,01
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	857,76	19,27	4,21	23,48	20.140,20
12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	564,87	15,00	3,28	18,28	10.325,82
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	564,87	20,47	4,52	25,19	14.229,08
12.5	C0568	CAIACAO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	641,07	4,47	0,98	5,45	3.493,83
12.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	47,04	37,54	8,20	45,74	2.151,61
12.7	C0022	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	25,20	20,62	4,51	25,13	633,28
13	LIMPEZA FINAL								8.323,96
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	631,58	10,82	2,36	13,18	8.323,96
14	MOVIMENTO DE TERRAS								558,22
14.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,18	40,98	8,95	49,93	558,22
15	FUNDAÇÕES								11.080,27
15.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,23	420,82	91,95	512,77	1.143,48
15.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	115,74	14,04	3,07	17,11	1.980,31
15.3	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,67	12,29	2,69	14,98	635,20
15.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,94	85,82	14,38	100,20	556,59
15.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	8,54	649,69	141,96	791,65	6.760,69
16	SUPERESTRUTURA								18.859,01
16.1	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	143,65	14,04	3,07	17,11	2.457,85
16.2	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	43,15	12,29	2,69	14,98	645,39
16.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,42	95,38	20,84	116,22	1.211,01
16.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	8,54	649,69	141,96	791,65	6.760,69
16.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	50,60	125,74	27,47	153,21	7.783,07
17	PAREDES E PINÉIS								29.914,51
17.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2 Ø)	SEINFRA	M2	119,55	59,48	13,00	72,48	8.624,36
17.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1,3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	3,80	55,06	12,25	68,31	259,58
17.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1,3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	239,10	6,15	1,34	7,49	1.790,86
17.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1,4	SEINFRA	M2	239,10	30,46	6,66	37,12	8.875,39
17.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1,4	SEINFRA	M2	239,10	32,66	7,14	39,80	9.516,18
17.6	C2696	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,40	1.656,80	362,01	2.018,81	807,52
18	COBERTURA								16.133,46
18.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	82,66	87,80	19,18	106,98	8.842,97
18.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	82,66	63,03	13,77	76,80	6.349,29
18.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	19,15	11,87	2,59	14,46	276,91
18.4	C4463	CLUBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	7,50	26,41	5,77	32,18	241,35
18.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	12,87	27,03	5,91	32,94	423,94
19	REVESTIMENTO								19.992,00
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	102,88	22,48	125,36	18.427,92
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	8,73	1,91	10,64	1.564,08
20	PISOS								8.837,55
20.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,05	521,41	113,83	635,24	1.937,79
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	105,78	23,11	128,89	6.373,61
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	8,73	1,91	10,64	526,15
21	ESQUADRIAS								6.405,90
21.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,25	321,89	70,33	392,22	2.059,16
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	317,94	69,47	387,41	4.346,74
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.841,04
22.1	C1698	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	104,39	22,81	127,20	636,00
22.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	61,20	6,09	1,33	7,42	454,10
22.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	7,34	1,60	8,94	26,82
22.4	C1494	INTERRUPTOR LUM. TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,40	3,36	18,76	56,28
22.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	90,94	15,05	3,29	18,34	1.667,64
23	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								11.564,85
23.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	192,14	41,99	234,12	3.511,80
23.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	213,07	46,56	259,63	5.402,23
23.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	422,88	92,40	515,28	1.030,56
23.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	81,02	17,71	98,73	296,19
23.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	5,09	1,11	6,20	18,60
23.6	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	8,87	1,94	10,81	32,43
23.7	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	6,50	1,51	8,01	24,03
23.8	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOTAÇÃO CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	86,82	18,97	105,79	634,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	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 CONVENIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUZE - CE.	POSTO:	SEINFRA
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, SN, ZONA RURAL, CRATEUZE/CE	VERBA:	D? COM DESIGN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUZE		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
23.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,23	0,92	5,15	30,90
23.10	C3442	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L	SEINFRA	UN	1,00	436,67	95,41	532,08	532,08
24	LOUÇAS E METAIS								12.650,94
24.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,80	447,98	97,88	545,86	1.528,41
24.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	30,73	6,71	37,44	224,64
24.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	7,00	35,98	7,84	43,72	306,04
24.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SACOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	450,65	98,47	549,12	549,12
24.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	737,28	161,10	898,38	4.491,90
24.6	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	498,57	108,94	607,51	1.215,02
24.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.019,65	222,79	1.242,44	1.242,44
24.8	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,80m)	SEINFRA	UN	2,00	964,45	210,73	1.175,18	2.350,36
24.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,73	1,91	10,64	63,84
24.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	24,21	5,29	29,50	177,00
24.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	56,71	12,39	69,10	414,60
24.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	10,27	2,24	12,51	87,57
25	PINTURA								7.998,01
25.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	194,40	15,00	3,28	18,28	3.553,63
25.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	140,95	20,67	4,52	25,19	3.550,53
25.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	49,45	4,47	0,98	5,45	269,50
25.4	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,65	37,54	8,20	45,74	624,35
26	MOVIMENTO DE TERRAS								328,54
26.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,58	40,98	8,95	49,93	328,54
27	FUNDAÇÕES								7.994,23
27.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,28	420,82	91,95	512,77	1.169,12
27.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,07	14,04	3,07	17,11	685,60
27.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	31,42	12,29	2,69	14,98	470,67
27.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	31,20	65,82	14,38	80,20	2.502,24
27.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	4,00	649,69	141,96	791,65	3.166,80
28	SUPERESTRUTURA								4.582,63
28.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,48	14,04	3,07	17,11	675,67
28.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,74	12,29	2,69	14,98	235,79
28.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	11,20	116,62	25,48	142,10	1.591,52
28.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,28	649,69	141,96	791,65	1.013,31
28.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	6,96	125,74	27,47	153,21	1.066,34
29	PAREDES E PAINÉIS								5.968,37
29.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,28)	SEINFRA	M3	21,08	59,48	13,00	72,48	1.527,88
29.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M3	43,36	6,15	1,34	7,49	324,77
29.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	43,36	30,46	6,66	37,12	1.609,52
29.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	43,36	30,66	7,14	37,80	1.725,73
29.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,78	110,87	24,21	135,08	780,47
30	REVESTIMENTO								5.382,34
30.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,40	70,53	15,41	85,94	4.675,14
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	10,67	2,33	13,00	707,20
31	PISOS								10.161,38
31.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	118,50	22,78	4,98	27,76	3.289,58
31.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	118,50	47,59	10,40	57,99	6.871,82
32	ESQUADRIAS								12.985,41
32.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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	491,75	107,45	599,20	4.134,48
32.2	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 (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	314,04	68,62	382,66	8.850,93
33	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								164,73
33.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	45,05	9,85	54,91	164,73
34	MOVIMENTO DE TERRAS								993,11
34.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,89	40,98	8,95	49,93	993,11
35	FUNDAÇÕES								20.986,40
35.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,13	420,82	91,95	512,77	1.604,97
35.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	187,24	14,04	3,07	17,11	3.203,68
35.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,79	12,29	2,69	14,98	685,93
35.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	55,86	65,82	14,38	80,20	4.479,97
35.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	13,91	649,69	141,96	791,65	11.011,85
36	SUPERESTRUTURA								25.045,52
36.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	250,48	14,04	3,07	17,11	4.285,71
36.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	46,27	12,29	2,69	14,98	693,13
36.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	54,57	116,62	25,48	142,10	7.786,81
36.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	6,48	649,69	141,96	791,65	5.114,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO		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 CONVENIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		POSTO SEINFRA
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ SN. ZONA RURAL, CRATEÚS/CE		VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		1071 COM DESCONT



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			
						SEM BDI	BDI	COM BDI	COM IPI
36.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3.81 A 4.80 m	SEINFRA	M2	46.80	125.74	27.47	153.21	7.184.02
37	PAREDES E PAINÉIS								
37.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2.8)	SEINFRA	M2	150.21	59.48	13.00	72.48	10.887.22
37.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1.80	56.06	12.25	68.31	122.96
37.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	311.22	6.15	1.34	7.49	2.331.04
37.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	311.22	30.46	6.86	37.12	11.552.49
37.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	311.22	32.66	7.14	39.80	12.386.58
37.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0.48	1.656.80	362.01	2.018.81	969.03
38	COBERTURA								
38.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	199.68	87.80	19.18	106.98	21.361.77
38.2	C4462	TELHA CERAMICA	SEINFRA	M2	199.68	63.03	13.77	76.80	15.335.42
38.3	C0347	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	30.46	11.87	2.59	14.46	440.45
38.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	20.00	28.41	5.77	34.18	643.60
38.5	C0348	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	16.77	27.03	5.91	32.94	552.40
38.6	C2490	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	22.12	118.93	25.99	144.92	3.205.63
39	REVESTIMENTO								
39.1	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29.50	70.53	15.41	85.94	2.535.23
39.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29.50	14.21	3.10	17.31	510.65
39.3	C4432	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	214.92	102.88	22.48	125.36	26.942.37
39.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	214.92	8.73	1.91	10.64	2.286.75
40	PISOS								
40.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCX=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10.49	521.41	113.93	635.34	6.664.72
40.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	78.25	91.86	20.07	111.93	8.758.52
40.3	C4439	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	52.93	105.78	23.11	128.89	6.822.15
40.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	52.93	8.73	1.91	10.64	563.18
41	ESQUADRIAS								
41.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	11.03	321.89	70.33	392.22	4.326.19
41.2	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6.30	317.94	69.47	387.41	2.440.68
41.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	3.40	361.98	79.09	441.07	1.499.64
42	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
42.1	C1664	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	20.00	104.39	22.81	127.20	2.544.00
42.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM²	SEINFRA	M	104.11	6.09	1.33	7.42	772.50
42.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM²	SEINFRA	M	185.97	15.01	3.28	18.29	3.401.39
42.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5.00	20.95	4.51	25.16	125.80
42.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1.00	84.82	18.53	103.35	103.35
42.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1.00	230.84	50.44	281.28	281.28
42.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14.00	7.34	1.80	9.14	125.16
42.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1.00	308.73	67.46	376.19	376.19
42.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	9.00	16.21	3.54	19.75	177.75
42.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4.00	15.40	3.36	18.76	75.04
42.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3.00	27.15	5.93	33.08	99.24
42.12	C1184	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	93.09	15.05	3.29	18.34	1.707.27
42.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1.00	262.26	57.30	319.56	319.56
43	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
43.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5.00	192.14	41.98	234.12	1.170.60
43.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11.00	213.07	46.56	259.63	2.855.93
43.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2.00	422.88	92.40	515.28	1.030.56
43.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2.00	81.05	17.71	98.76	197.52
43.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2.00	5.09	1.11	6.20	12.40
43.6	C3654	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2.00	8.87	1.94	10.81	21.62
43.7	C1744	LUNA REGULAÇÃO PVC SOLD. NÍVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2.00	6.90	1.51	8.41	16.82
43.8	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1.00	86.82	18.97	105.79	105.79
43.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1.00	4.23	0.92	5.15	5.15
43.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS, CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1.00	436.67	95.41	532.08	532.08
44	LOUÇAS E METAIS								
44.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.000X58)cm C/ 2 CURVAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1.00	1.278.07	279.26	1.557.33	1.557.33
44.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	12.45	478.35	104.52	582.87	7.296.73
44.3	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1.00	177.93	38.88	216.81	216.81
44.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICA	SEINFRA	UN	1.00	30.73	6.71	37.44	37.44
44.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1.00	35.88	7.84	43.72	43.72
44.6	C0348	BAGIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.00	737.28	161.10	898.38	898.38
44.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4.00	595.87	130.20	726.07	2.904.28
44.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1.00	10.27	2.34	12.61	12.61
45	PINTURA								
45.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	21.60	15.00	3.28	18.28	394.65
45.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21.60	20.67	4.52	25.19	544.10
45.3	C0588	CAIMAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94.74	4.47	0.98	5.45	516.33
45.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	30.19	37.54	8.20	45.74	1.380.89

CONJASF		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO			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 BARRIOS, LIMBELINO 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.			POSTO:	SEINFRA	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, SN, ZONA RURAL, CRATEUS/CE.			HORA:	43.85%	DATA DEP.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
45.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	153.27	6.80	1.49	8.29	1.270.61
						VALOR BDI TOTAL:			136.473,99
						VALOR ORÇAMENTO:			624.530,50
						VALOR TOTAL:			761.004,49

Setecentos e Sessenta e Um Mil Quatro reais e Quarenta e Nove centavos

Cratéus - CE, 15 de agosto de 2022





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO
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:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ. SN. ZONA RURAL. CRATEÚS/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

DATA: 11/06/2022 BDI: 21,50%

VERSÃO: 027.1 COM DEBONERAÇÃO



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,39	36,10
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,85	24,85
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,54	56,43
I1725 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,65	1,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,46	12,37
TOTAL Mão de Obra:					14,02
VALOR:					14,02

C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,65	2,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,46	1,24
TOTAL Mão de Obra:					3,31
VALOR:					3,31

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,65	5,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,46	38,65
TOTAL Mão de Obra:					43,81
VALOR:					43,82

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,65	1,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,46	10,82
TOTAL Mão de Obra:					12,27
VALOR:					12,27

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,65	6,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,46	46,38
TOTAL Mão de Obra:					52,58
VALOR:					52,59

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,65	1,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,46	9,28
TOTAL Mão de Obra:					10,52
VALOR:					10,52

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH1)	SEINFRA	H	0,24000000	44,14	10,59
TOTAL Equipamento:					10,59
Mão de Obra	FORNTE	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	FORNTE	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

C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,46	371,04
TOTAL Mão de Obra:					371,04
VALOR:					371,11

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,12	1,01
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL Material:					21,61
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO
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 CRATEUS - CE.
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ SN. ZONA RURAL, CRATEUS/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

DATA : 11/06/2022 BDI : 21,80%
 FONTE VERBAO HORA
 SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,95%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000		20,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,46	17,32
TOTAL Mão de Obra:						37,97
VALOR:						59,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	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:					6,15

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

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
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	439,52	10,99
TOTAL Serviço:					10,99
VALOR:					32,66

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (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 REÇOZIDO 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	0,60000000	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:					956,13
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:					1.656,80

C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,70	19,95
I1 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,45	1,55
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
TOTAL Material:					26,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	15,68	11,68
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,65	14,46
TOTAL Mão de Obra:					26,14
VALOR:					52,32

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL Material:					4,26
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,65	22,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,46	17,01
TOTAL Mão de Obra:					39,73
VALOR:					43,97

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:					11,15
VALOR:					11,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA: 11/06/2022	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:	VERBA:
	LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ SN, ZONA RURAL CRATEÚS/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		HORA: 83,85%



C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,45	7,35
				TOTAL Material:	7,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,65	10,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,46	7,73
				TOTAL Mão de Obra:	18,06
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: 26,41

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,30	0,53
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,62	49,05
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,56	1,14
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,53	43,66
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,21	30,80
I1704 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,65	30,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,46	38,65
				TOTAL Mão de Obra:	69,63
					VALOR: 321,89

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	243,14	243,14
				TOTAL Material:	243,14
					VALOR: 243,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1111 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	177,88	177,88
				TOTAL Material:	177,88
					VALOR: 177,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	377,13	377,13
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,84	23,36
				TOTAL Material:	400,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,65	41,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,46	6,18
				TOTAL Mão de Obra:	47,48
					VALOR: 447,98

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
				TOTAL Material:	20,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,65	10,33
				TOTAL Mão de Obra:	10,33
					VALOR: 30,73

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,55	25,55
				TOTAL Material:	25,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,65	10,33
				TOTAL Mão de Obra:	10,33
					VALOR: 35,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO
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: ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, SN, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

DATA: 11/06/2022 **BDI:** 21,85%
VERBA: **HORA:**

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO **RESPA:**



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

Material	QTD	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	QTD	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

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA		SEINFRA UN	1,00000000	393,73	393,73
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA		SEINFRA UN	1,00000000	208,31	208,31
11091 ENGATE CROMADO		SEINFRA UN	1,00000000	17,61	17,61
11180 FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA M	0,56000000	0,28	0,16
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON		SEINFRA UN	2,00000000	7,46	14,92
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA		SEINFRA UN	1,00000000	28,79	28,79
TOTAL Material:					663,52
Mão de Obra	QTD	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:					737,28

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA		SEINFRA UN	1,00000000	63,33	63,33
TOTAL Material:					63,33
Mão de Obra	QTD	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:					104,39

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		SEINFRA M	1,02000000	1,95	1,99
TOTAL Material:					1,99
Mão de Obra	QTD	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:					6,09

C0544 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		SEINFRA M	1,02000000	2,86	2,92
TOTAL Material:					2,92
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA H	0,12000000	16,68	2,00
12312 ELETRICISTA		SEINFRA H	0,12000000	20,65	2,48
TOTAL Mão de Obra:					4,48
VALOR:					7,40

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V		SEINFRA M	1,02000000	8,86	9,04
TOTAL Material:					9,04
Mão de Obra	QTD	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:					15,01

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A		SEINFRA UN	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL Material:					9,45
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					20,65

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ConjASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.</p>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	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 BARRIOS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 038/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	VERBAO:	HORA: 83,36%
	LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, SN, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE.	SEINFRA:	MES: 47,7%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,22	51,22
					TOTAL Material:	51,22

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,68	15,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,65	18,59
					TOTAL Mão de Obra:	33,60
					VALOR:	84,82

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	208,44	208,44
					TOTAL Material:	208,44

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,68	10,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,65	12,39
					TOTAL Mão de Obra:	22,40
					VALOR:	230,84

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
					TOTAL Material:	1,74

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,68	2,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,65	3,10
					TOTAL Mão de Obra:	5,60
					VALOR:	7,34

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,45	3,45
					TOTAL Material:	3,45

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,68	2,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,65	3,10
					TOTAL Mão de Obra:	5,60
					VALOR:	9,05

Material		FORNTE	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		FORNTE	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

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	119,66	201,03
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,65	15,81
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	393,33	15,10
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,98	8,85
C1400	FÓRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,82	12,64
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,06	6,38
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,12	31,85
					TOTAL Serviço:	291,66
					VALOR:	291,66

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,37	8,37
					TOTAL Material:	8,37

Mão de Obra		FORNTE	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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	16,39	16,39
					TOTAL Material:	16,39

Mão de Obra		FORNTE	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:	30,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA: 11/06/2022	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:	VERSÃO:
	LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ - SN, ZONA RURAL CRATEÚS/CE	SEINFRA:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		MES:



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

C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428 CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,15	10,15
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,37	8,37
TOTAL Material:					27,97
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:					41,78

C1100 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL Material:					1,71
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,68	13,34
TOTAL Mão de Obra:					13,34
VALOR:					15,05

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,12	54,36
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,34	51,34
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,64	64,64
TOTAL Material:					172,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,68	58,38
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,65	30,98
TOTAL Mão de Obra:					89,36
VALOR:					262,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	638,07	638,07
I1586 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL Material:					639,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,68	6,67
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,21	8,08
TOTAL Mão de Obra:					14,75
VALOR:					654,26

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,31	0,49
TOTAL Material:					0,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,68	13,34
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,65	30,98
TOTAL Mão de Obra:					44,32
VALOR:					44,81

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO
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:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ - SN. ZONA RURAL - CRATEÚS/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - 1 COM DESONERAÇÃO
MORA:	83,85%	REES:	47,70%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,46	38,65
TOTAL Mão de Obra:						149,32
VALOR:						192,14

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	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:					63,78	
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	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,23	21,25
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,99	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,12	10,81
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,76	5,83
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,16	6,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,56	23,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,95	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,58	81,85
TOTAL Material:					158,60	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,68	3,75
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,68	19,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,65	4,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,65	24,47
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,65	85,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,46	126,68
TOTAL Mão de Obra:					264,79	
VALOR:					422,88	

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 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
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,28	49,28
TOTAL Material:					49,70	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,68	14,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,21	17,18
TOTAL Mão de Obra:					31,36	
VALOR:					81,05	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,45	1,45
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,91	0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14
TOTAL Material:					1,77	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,68	1,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,21	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,32	
VALOR:					5,09	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,91	0,36
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	39,00	0,12
TOTAL Material:					2,23	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,68	3,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,21	3,64
TOTAL Mão de Obra:					6,64	
VALOR:					8,87	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO
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:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, SN, ZONA RURAL, CRATEUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

DATA: 11/06/2022 BDI: 21%
 FONTE: SEINFRA VERBÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 63,99%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,91	0,27
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,94	2,94
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	39,00	0,37
TOTAL Material:					3,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,68	1,50
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,21	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,32
VALOR:					6,90

C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,99	63,99
TOTAL Material:					64,33

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:					86,82

C3 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,91	0,13
I1190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,28	0,07
TOTAL Material:					0,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,68	1,50
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,21	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,32
VALOR:					4,23

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,65	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,99	37,39
TOTAL Material:					37,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,65	28,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,46	21,64
TOTAL Mão de Obra:					50,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,00	14,92
TOTAL Serviço:					14,92
VALOR:					102,88

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,57	1,51
TOTAL Material:					1,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,65	4,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,46	3,09
TOTAL Mão de Obra:					7,22
VALOR:					8,73

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/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	387,32	387,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	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 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 CRATEUS - CE.	PONTE:	VERBÃO	HORA:	83,85%
	LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ SN, ZONA RURAL CRATEUS/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS				



VALOR TOTAL:	521.41
--------------	--------

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA 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
10508 CERA	SEINFRA	KG	0.10000000	16.07	1.61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	0.56	14.88
11101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0.10000000	36.60	3.66
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0.05000000	34.97	1.75
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	1.37	3.43
TOTAL Material:					37.64
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0.50000000	20.65	10.33
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	20.65	24.78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	15.46	18.55
TOTAL Mão de Obra:					53.66
VALOR:					91.86

C4 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	43.20	47.52
TOTAL Material:					47.52
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.20000000	20.65	24.78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	15.46	18.55
TOTAL Mão de Obra:					43.33
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	746.00	14.92
TOTAL Serviço:					14.92
VALOR:					105.78

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	27.31	2.07
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	41.93	0.17
TOTAL Equipamento:					2.24
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	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
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	60.12	0.39
TOTAL Material:					39.59
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	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

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	54.20	54.20
TOTAL Material:					54.20
VALOR:					54.20

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0.55	0.22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	2.90	2.03
TOTAL Material:					2.25
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	16.68	3.34
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	20.65	6.20
TOTAL Mão de Obra:					9.54
VALOR:					11.79

C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	12.01	1.44
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.55	0.14
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	21.13	3.59
TOTAL Material:					5.17
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					19.27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA: 11/08/2022	BOI: 21.855
	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 008/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	PONTE	VERBAO
	LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ - SN, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	HORA	R\$ 800



C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,75	3,33
TOTAL Material:					3,61
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,68	4,17
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,65	7,23
TOTAL Mão de Obra:					11,40
VALOR:					15,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
TOTAL Material:					0,34
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,65	4,13
TOTAL Mão de Obra:					4,13
VALOR:					4,47

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,09	0,51
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,85	3,98
I1348 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1348 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	13,41	0,67
I2500 TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,79	4,21
TOTAL Material:					6,52
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					20,62

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,46	40,97
TOTAL Mão de Obra:					40,97
VALOR:					40,98

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,12	24,49
I0805 CIMENTO PORTLANDO	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	FORNTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO
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:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ SN, ZONA RURAL CRATEÚS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

DATA:	11/06/2022	BDI:	21,85%
FONTES:	verbaão	HORA:	83,95%
SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,7%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL Material:					11,07
Mão de Obra	FORTE	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

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

Material	FORTE	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	FORTE	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

C1 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,31	2,92
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,72	2,06
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,71	2,36
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,95	9,95
TOTAL Material:					17,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,68	21,68
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,65	26,85
TOTAL Mão de Obra:					48,53
VALOR:					65,82

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,62	0,42
TOTAL Equipamento:					0,42
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	104,98	31,49
TOTAL Material:					31,49
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,65	30,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,46	54,11
TOTAL Mão de Obra:					85,09
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	373,23	391,89
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,09	140,79
TOTAL Serviço:					532,68
VALOR:					649,69

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

Material	FORTE	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
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,71	7,21
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,95	11,64
TOTAL Material:					44,97
Mão de Obra	FORTE	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:					95,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	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
11691 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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	393,33	15,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO
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:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ SN. ZONA RURAL. CRATEÚS/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%				
FONTE:	SEINFRA	VERSO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:		REP:	



C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000		9,08
TOTAL Serviço:						24,81
VALOR:						125,74

C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)						
Material						
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,46	17,84
TOTAL Material:						17,84
Mão de Obra						
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						
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

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,12	1,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,56	4,09
TOTAL Material:						5,72
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,65	12,39
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,46	12,37
TOTAL Mão de Obra:						24,76
VALOR:						30,46

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material						
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
TOTAL Material:						50,47
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,68	16,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,65	20,65
TOTAL Mão de Obra:						37,33
VALOR:						87,80

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL Material:						23,43
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,65	22,72
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,46	17,01
TOTAL Mão de Obra:						39,73
VALOR:						63,03

C4463 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material						
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

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material						
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL Material:						7,56
Mão de Obra						
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

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material						
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,61	17,61
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,37	96,37
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,46	14,92
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,28	128,28
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,90	76,90
I2272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL Material:						349,23
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,68	45,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,21	55,58
TOTAL Mão de Obra:						101,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO
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:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ - SN, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%
VERSÃO:	SEINFRA	REF:	0221
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		



VALOR: 450,65

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,83	40,83
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSORIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	335,70	335,70
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,46	14,92
TOTAL Material:					391,61

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,68	48,37
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,21	58,61
TOTAL Mão de Obra:					106,98
					VALOR: 498,57

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I8636 ASSENTO SANITARIO 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
I1202 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,13	6,13
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,69	0,97
I1579 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					
	FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra:					110,67
					VALOR: 1.019,65

C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	368,37	618,86
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	93,19	279,57
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,90	2,61
TOTAL Material:					901,04

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,65	30,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,46	30,92
TOTAL Mão de Obra:					61,90

Serviço					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	506,90	1,52
TOTAL Serviço:					1,52
					VALOR: 964,45

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Material:					5,70

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,21	3,03
TOTAL Mão de Obra:					3,03
					VALOR: 8,73

C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,74	10,74
TOTAL Material:					10,82

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,68	8,34
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,21	5,05
TOTAL Mão de Obra:					13,39
					VALOR: 24,21

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,66	32,66
TOTAL Material:					32,74

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,68	10,84
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,21	13,14
TOTAL Mão de Obra:					23,98
					VALOR: 56,71

C0797 - CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA: 11/08/2022	BDI: 27,85%
	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.	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ - SN, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		

10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,12	5,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
					TOTAL Material:	5,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,21	5,05
					TOTAL Mão de Obra:	5,05
					VALOR:	10,27

C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,68	4,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,65	5,16
					TOTAL Mão de Obra:	9,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,51	74,51
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	163,91	32,78
					TOTAL Serviço:	107,29
					VALOR:	116,62

C0773 - CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,19	0,44
					TOTAL Equipamento:	0,44
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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:	66,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,65	16,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,65	14,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,65	6,20
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,46	17,01
					TOTAL Mão de Obra:	54,19
					VALOR:	110,82

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,65	14,87
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,46	11,13
					TOTAL Mão de Obra:	26,00
					VALOR:	70,53

C REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,57	2,36
					TOTAL Material:	2,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,65	4,75
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,46	3,56
					TOTAL Mão de Obra:	8,31
					VALOR:	10,67

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,65	2,68
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,46	20,10
					TOTAL Mão de Obra:	22,78
					VALOR:	22,78

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 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	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	1,00000000	491,75	491,75
					TOTAL Material:	491,75
					VALOR:	491,75

C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,48	15,34

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	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 088/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	VERSAO:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
		LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ SN, ZONA RURAL CRATEÚS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				

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

C1678 - LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,03	3,03
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,17	12,17
					TOTAL Material:	15,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:	45,06

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,84	2,71
11171	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,63	61,25
11171	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,84	17,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,45	3,88
					TOTAL Material:	85,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,68	15,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,65	18,59
					TOTAL Mão de Obra:	33,60
					VALOR:	118,93

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,57	5,90
					TOTAL Material:	5,90
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:	14,21

C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	248,56	248,56
					TOTAL Material:	248,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,65	61,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,46	46,38
					TOTAL Mão de Obra:	108,33

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:3						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	506,90	5,07
					TOTAL Serviço:	5,07
					VALOR:	361,98

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	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
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
11805	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

C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,30	0,59
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	420,27	420,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
					TOTAL Material:	422,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	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 088/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	VERSÃO
	LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ SN, ZONA RURAL CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,65	24,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,46	30,92
					TOTAL Mão de Obra:	55,70
					VALOR:	478,35

C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	74,30	1,34	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,56	1,88	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21	
I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,83	13,83	
I2497 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	
I2501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,48	31,48	
I7981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,77	3,77	
TOTAL Material:					123,77	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,65	30,98	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,46	23,19	
TOTAL Mão de Obra:					54,17	
VALOR:					177,93	

C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1101 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,61	1,64	
TOTAL Material:					1,64	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,65	5,16	
TOTAL Mão de Obra:					5,16	
VALOR:					6,80	

Crateús - CE, 15 de agosto de 2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO
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
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ SN ZONA RURAL CRATEUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

DATA:	11/08/2022	B DI:	
VERSIÃO:		HORA:	
SERVIÇO:	027 - COM DESIGNAÇÃO	R101%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.631,10	100,00%				100,00 %
			35.631,10				35.631,10
2	PAREDES E PAINÉIS	6.300,38		50,00%	50,00%		100,00 %
				3.150,19	3.150,19		6.300,38
3	COBERTURA	20.948,65		50,00%	50,00%		100,00 %
				10.474,33	10.474,32		20.948,66
4	ESQUADRIAS	12.672,50			50,00%	50,00%	100,00 %
					6.336,25	6.336,25	12.672,50
5	LOUÇAS E METAIS	3.738,74			50,00%	50,00%	100,00 %
					1.869,37	1.869,37	3.738,74
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.844,62	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00 %
			21.253,39	21.253,39	14.168,92	14.168,92	70.844,62
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA	2.555,40			30,00%	70,00%	100,00 %
					766,62	1.788,78	2.555,40
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.011,86		50,00%	50,00%		100,00 %
				2.005,93	2.005,93		4.011,86
9	REVESTIMENTO	12.179,72		40,00%	40,00%	20,00%	100,00 %
				4.871,89	4.871,89	2.435,94	12.179,72
10	PISO	92.814,15		20,00%	50,00%	30,00%	100,00 %
				18.562,83	46.407,08	27.844,24	92.814,15
11	FORRO	10.025,53			50,00%	50,00%	100,00 %
					5.012,77	5.012,76	10.025,53
12	PINTURA	63.299,83			30,00%	70,00%	100,00 %
					18.989,95	44.309,88	63.299,83
13	LIMPEZA FINAL	8.323,96				100,00%	100,00 %
						8.323,96	8.323,96
14	MOVIMENTO DE TERRAS	558,22	100,00%				100,00 %
			558,22				558,22
15	FUNDAÇÕES	11.080,27	100,00%				100,00 %
			11.080,27				11.080,27
16	SUPERESTRUTURA	18.859,01		50,00%			100,00 %
				9.429,51	9.429,50		18.859,01
17	PAREDES E PINÉIS	29.914,51		50,00%	50,00%		100,00 %
				14.957,26	14.957,25		29.914,51
18	COBERTURA	16.133,46		50,00%	50,00%		100,00 %
				8.066,73	8.066,73		16.133,46
19	REVESTIMENTO	19.992,00		40,00%	40,00%	20,00%	100,00 %
				7.996,80	7.996,80	3.998,40	19.992,00
20	PISOS	8.837,55		20,00%	50,00%	30,00%	100,00 %
				1.767,51	4.418,78	2.651,26	8.837,55
21	ESQUADRIAS	6.405,90			50,00%	50,00%	100,00 %
					3.202,95	3.202,95	6.405,90
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.841,04	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00 %
			852,31	852,31	568,21	568,21	2.841,04
23	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.564,85		50,00%	50,00%		100,00 %
				5.782,43	5.782,42		11.564,85
24	LOUÇAS E METAIS	12.650,94			50,00%	50,00%	100,00 %
					6.325,47	6.325,47	12.650,94
25	PINTURA	7.998,01			30,00%	70,00%	100,00 %
					2.399,40	5.598,61	7.998,01
26	MOVIMENTO DE TERRAS	328,54	100,00%				100,00 %
			328,54				328,54
27	FUNDAÇÕES	7.994,23	100,00%				100,00 %
			7.994,23				7.994,23
28	SUPERESTRUTURA	4.582,63		50,00%			100,00 %
				2.291,32	2.291,31		4.582,63
29	PAREDES E PAINÉIS	5.968,37		50,00%	50,00%		100,00 %
				2.984,19	2.984,18		5.968,37
30	REVESTIMENTO	5.382,34		40,00%	40,00%	20,00%	100,00 %
				2.152,94	2.152,94	1.076,46	5.382,34
31	PISOS	10.161,38		20,00%	50,00%	30,00%	100,00 %
				2.032,28	5.080,69	3.048,41	10.161,38
32	ESQUADRIAS	12.985,41			50,00%	50,00%	100,00 %
					6.492,71	6.492,70	12.985,41
33	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	164,73	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00 %
			49,42	49,42	32,95	32,94	164,73
34	MOVIMENTO DE TERRAS	993,11	100,00%				100,00 %
			993,11				993,11
35	FUNDAÇÕES	20.986,40	100,00%				100,00 %
			20.986,40				20.986,40
36	SUPERESTRUTURA	25.045,52		50,00%	50,00%		100,00 %
				12.522,76	12.522,76		25.045,52
37	PAREDES E PAINÉIS	38.249,30		50,00%		50,00%	100,00 %
				19.124,65	19.124,65		38.249,30
38	COBERTURA	41.539,27		50,00%	50,00%		100,00 %
				20.769,64	20.769,63		41.539,27



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,65%	
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	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, SN, ZONA RURAL, CRATEUS/CE	DESCRIÇÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO	48,85%	47,75%	36,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
39	REVESTIMENTO	32.275,00		40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
				12.910,00	12.910,00	6.455,00	32.276,00
40	PISOS	22.808,57		20,00%	50,00%	30,00%	100,00' %'
				4.561,71	11.404,29	6.842,57	22.808,57
41	ESQUADRIAS	8.266,51			50,00%	50,00%	100,00' %'
					4.133,26	4.133,25	8.266,51
42	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.108,53	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			3.032,56	3.032,56	2.021,71	2.021,70	10.108,53
43	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.948,47		50,00%	50,00%		100,00' %'
				2.974,24	2.974,23		5.948,47
44	LOUÇAS E METAIS	12.927,20			50,00%	50,00%	100,00' %'
					6.463,60	6.463,60	12.927,20
45	PINTURA	4.106,78			30,00%	70,00%	100,00' %'
					1.232,03	2.874,75	4.106,78
		761.004,49	127.003,14	194.576,80	265.548,17	173.876,38	761.004,49
			127.003,14	321.579,94	587.128,11	761.004,49	

Crateús - CE, 15 de agosto de 2022





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA:	11/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E APLICAÇÃO 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.	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	0271 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SAO JOSE, SN, ZONA RURAL, CRATEUS/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	REF:			05/2021

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

	DESCRIÇÃO	VALOR
AC	Despesas Indiretas	0,00
DF	Administração Central	0,77
	Despesas financeiras	0,97
R	Riscos	1,74
	TOTAL	1,74

	DESCRIÇÃO	VALOR
I	Impostos	3,00
	COFINS	2,50
	ISS	0,65
	PLS	4,50
	CPRB (4,5%, apenas INSS com desoneração)	10,65
	TOTAL	10,65

BDI = 21,85%

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

Crateús - CE, 15 de agosto de 2022

CONIASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

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

FERNANDO FORTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREI - CE 13739 - D

2

X

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	DATA: 11/06/2022
	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 088/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE.	FONTE: BDI: 21,85% VERSÃO: 027.1 COM DESONERACÃO HORA: 83,85% MES: 47,76%
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ - SN, ZONA RURAL, CRATELUS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS		



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

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

A + B + C + D

Crateús - CE, 15 de agosto de 2022

2 4