




ANEXO I

PROJETO


ORÇAMENTOS

CRONOGRAMAS

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.817,06
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	190,73	858,29
1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	700,00	0,77	539,00
DEMOLIÇÕES E RETRADAS							
1.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	10,10	532,70	5.380,27
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	111,00	37,22	4.131,42
1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	54,96	54,40	2.989,82
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	58,00	13,32	772,56
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	30,55	15,54	474,75
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	37,80	17,75	670,95
2	MOVIMENTO DE TERRA						32.246,89
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	245,80	112,69	27.699,20
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	32,72	133,65	4.373,03
ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,52	57,37	144,57
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						834,36
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,26	662,19	834,36
4	PAREDES E PAINÉIS						41.826,86
GRADIL							
4.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	63,70	449,31	28.621,05
ALVENARIA							
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	45,00	75,33	3.389,85
VERGAS							
4.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	36,00	72,47	2.608,92
PAINÉIS							
4.4	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	SINAPI	M2	23,40	307,95	7.206,03
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						118.170,89
ESQUADRIAS METÁLICAS							
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	37,80	1.212,57	45.835,15
5.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	81,00	361,52	29.283,12
5.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	115,44	264,86	30.575,44
5.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,80	622,70	6.725,16
FECHADURA/FERROLHO							
5.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	18,00	160,65	2.891,70
5.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	23,96	143,76
5.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	72,00	37,73	2.716,56

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA: 10/03/2022		BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6	COBERTURA						108.637,81
6.1	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	7,00	492,93	3.450,51
6.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	67,54	66,25	4.474,53
6.3	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	60,15	49,54	2.979,83
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	263,10	15,02	3.951,76
TELHAS / CALHAS							
6.5	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	131,55	25,17	3.311,11
6.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	180,45	55,67	10.045,65
6.7	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	6,80	230,16	1.565,09
ESTRUTURA DE MADEIRA							
FORRO							
6.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	824,80	95,61	78.859,13
7	REVESTIMENTOS						38.979,45
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
7.1	A0056	EXECUÇÃO DE CHAPISCO E REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 1:4 ESP=2CM P/PAREDE DE ALVENARIA COM ALTURA MÁXIMA DE ATÉ 5 METROS	PRÓPRIA	M2	565,66	36,86	20.850,23
ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
7.2	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	117,60	143,10	16.828,56
7.3	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	117,60	11,06	1.300,66
8	PISOS						70.231,74
INTERNO							
8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	30,56	30,04	918,02
8.2	A0082	PISO INDUSTRIAL NATURAL (EXTERNO/INTERNO), ESP. = 12MM, INCLUS. POLIMENTO COM CERA DE CARNAÚBA E LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO DE 3CM	PRÓPRIA	M2	30,56	114,51	3.499,43
EXTERNO							
8.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	174,60	64,47	11.256,46
8.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	50,00	54,08	2.704,00
8.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	772,80	59,14	45.703,39
QUADRA DE AREIA							
8.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	95,40	64,47	6.150,44
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						75.242,16
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							
9.1	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	350,00	11,57	4.049,50
9.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	150,00	12,44	1.866,00
9.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	160,00	16,33	2.612,80
QUADROS / CAIXAS							
9.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.702,48	1.702,48
9.5	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	767,92	1.535,84
9.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	369,32	1.107,96




		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022		BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
BASES, CHAVES E DISJUNTORES							
9.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM OUAURO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	26,14	313,68
9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	173,10	173,10
TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							
9.9	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	18,00	46,62	839,16
9.10	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	61,98	185,94
9.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	42,00	29,98	1.259,16
LUMINÁRIA INTERNA / EXTERNA / ACESSÓRIO							
9.12	A0289	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	66,00	178,06	11.751,96
9.13	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	6,00	226,72	1.360,32
SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO							
9.14	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.464,84	3.464,84
POSTES							
9.15	COMP-003	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,4M, LÂMPADA LED DE 98 W ATE 137 W, INCLUSIVE O POSTE, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	PRÓPRIA	UN	3,00	6.127,44	18.382,32
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							
9.16	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	50,00	10,17	508,50
9.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.900,00	7,72	14.668,00
9.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	9,37	7.496,00
9.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	190,00	10,34	1.964,60
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS						52.168,35
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	933,61	6.535,27
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	754,54	3.772,70
10.3	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	117,79	235,58
POÇOS E CAIXAS							
10.4	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	2,00	3.261,45	6.522,90
10.5	C3646	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	29.996,15	29.996,15
TUBOS E CONEXÕES DE PVC							
10.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	24,00	9,44	226,56
10.7	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,00	25,54	536,34
10.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	16,84	101,04
10.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	15,00	23,43	351,45
10.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	41,47	2.488,20
10.11	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	4,00	31,06	124,24
10.12	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	12,00	14,10	169,20
10.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	35,57	177,85
10.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	17,36	69,44
10.15	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	37,61	225,66
10.16	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	44,42	88,84




OBRA:		REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022		BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.17	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	48,77	243,85
10.18	C2381	TÊ PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	10,82	64,92
10.19	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	64,52	129,04
REGISTROS E VÁLVULAS							
10.20	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	54,56	109,12
11	PINTURA						62.436,64
INTERNAS							
11.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	746,58	15,07	11.250,96
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	746,58	14,03	10.474,52
EXTERNAS							
11.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	997,79	32,15	32.078,95
11.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	997,79	3,15	3.143,04
ESQUADRIAS							
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	115,44	47,55	5.489,17
12	SERVIÇOS DIVERSOS						19.727,96
12.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	18,00	356,01	6.408,18
12.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	7,00	895,61	6.269,27
12.3	A0037	LOUSA BRANCA (3,00 X 1,10), REVESTIDA COM FÓRMICA BRANCA BRILHANTE FIXADA EM CHAPA DE MADEIRA COM MOLDURA EM ALUMÍNIO NA COR PRETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	1,00	945,00	945,00
12.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.680,50	2.680,50
12.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	250,00	13,70	3.425,00
VALOR TOTAL:							636.288,86
Seiscentos e Trinta e Seis Mil Duzentos e Oitenta e Oito reais e Oitenta e Seis centavos							


 Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
 Engenheiro Civil
 RNP: 061684178-7
 CREA-CE: 330959

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
				05/2021	
				02/2022	
				0,00%	
				0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
	3*1,5	4,50000000	4,50
			4,50

1.3. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
LAJE EXISTENTE	3,4*14,75*0,12	6,02000000	6,02
CAIXA D'ÁGUA EXISTENTE	(3,4+3,4+3,5+3,5)*1,6*0,12+(3,4*3,5)*0,12	4,08000000	4,08
			10,10

1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

			QTD
COBOGÓS EXISTENTES	2,5*0,5*36+2,5*1,1*24	111,00000000	111,00
			111,00

1.5. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

			QTD
MURO EXTERNO PARA DEMOLIR	(48+23,2)*0,15*2,8	29,90000000	29,90
ABERTURA DE NOVAS JANELAS	2,5*0,5*12	15,00000000	15,00
DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS EXISTENTE	((2+4,4)*2,8+(1,26+1,26+1,26+1,05+3,23+1,26+1,26+1,26+1,05+3,23)*1,8+(2,5+2,5+10,4+1,4)*1,2)*0,15	10,06000000	10,06
			54,96

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

			QTD
COBERTURA DE ENTRADA A SER RETIRADA	29*2	58,00000000	58,00
			58,00

1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)


			QTD
BANHEIROS EXISTENTE	6,5*2,35*2	30,55000000	30,55
			30,55

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

			QTD
PORTA 90CM	0,9*2,1*2	3,78000000	3,78
PORTA 90CM - W.C.s	0,9*1,8*2	3,24000000	3,24
PORTA 80CM	0,8*2,1*15	25,20000000	25,20
PORTA 60CM	0,6*2,1*1	1,26000000	1,26
PORTA 60CM - W.C.s	0,6*1,8*4	4,32000000	4,32
			37,80

2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FORTE	VERBÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

			QTD
ÁREA DO PISO INTERTRAVADO	674*((0,58+0,12)/2)	235,90000000	236,90
ÁREA DA CALÇADA A SER IMPLANTADA	99*0,1	9,90000000	9,90
			246,80

2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

			QTD
ÁREA DA QUADRA DE AREIA	19*28,7*0,06	32,72000000	32,72
			32,72

2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
Bases para pilares do gradil	0,3*0,3*0,8*35	2,52000000	2,52
			2,52

3.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
Bases para pilares do gradil	0,3*0,3*0,4*35	1,26000000	1,26
			1,26

4.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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)

			QTD
GRADIL EXTERNO	4,55+13,95+24,7+20,5	63,70000000	63,70
			63,70

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

			QTD
FECHAMENTO DE ABERTURAS DE COBOGÓS	2,5*0,5*36	45,00000000	45,00
			45,00

4.3. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
JANELAS NOVAS 01	(2,5*12)*1,2	36,00000000	36,00
			36,00


4.4. 102257 - DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)


			QTD
NOVAS DIVISÓRIAS BANHEIRO MASCULINO	(2+1,6+1,6+2,3)*2	15,00000000	15,00
NOVAS DIVISÓRIAS BANHEIRO FEMININO	(2+1,6+1,6+2,3)*2	15,00000000	15,00
DESCONTO DAS ABERTURAS	-(0,9*2+0,6*2*4)	-6,60000000	-6,60
			23,40

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
PORTA 90CM	0,9*2,1*2	3,78000000	3,78

Alab



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FOHTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	
				05/2021	
				02/2022	

			QTD
PORTA 90CM - W.C.s	0,9*1,8*2	3,24000000	3,24
PORTA 80CM	0,8*2,1*15	25,20000000	25,20
PORTA 60CM	0,6*2,1*1	1,26000000	1,26
PORTA 60CM - W.C.s	0,6*1,8*4	4,32000000	4,32
			37,80

5.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
JANELAS NOVAS 01	2,5*0,5*12	15,00000000	15,00
JANELAS NOVAS 02	2,5*1,1*24	66,00000000	66,00
			81,00

5.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

			QTD
P1 - 12UN	0,8*2,1*1,1*12	22,18000000	22,18
P3 - 2UN	0,9*2,1*1,1*2	4,16000000	4,16
JANELAS 01 - 12UN	2,5*0,5*1,1*12	16,50000000	16,50
JANELAS 02 - 24UN	2,5*1,1*1,1*24	72,60000000	72,60
			116,44

5.4. 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)

			QTD
G1	1,5*2,4	3,60000000	3,60
G2	3*2,4	7,20000000	7,20
			10,80

5.5. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

			QTD
PORTA 90CM	2	2,00000000	2,00
PORTA 80CM	15	15,00000000	15,00
PORTA 60CM	1	1,00000000	1,00
			18,00


5.6. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

			QTD
PORTA 90CM - W.C.s	2	2,00000000	2,00
PORTA 60CM - W.C.s	4	4,00000000	4,00
			6,00

5.7. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

			QTD
PORTA 90CM	3*2	6,00000000	6,00
PORTA 90CM - W.C.s	3*2	6,00000000	6,00
PORTA 80CM	3*15	45,00000000	45,00
PORTA 60CM	3*1	3,00000000	3,00

Handwritten signature and initials

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FOHTE	VERSÃO			
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	02/2022	
				0,00%	0,00%		

			QTD
PORTA 60CM - W.C.s	3*4	12,00000000	12,00
			72,00

6.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

			QTD
COBERTURA NOVA	4,4*15,35	67,54000000	67,54
			67,54

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

			QTD
REPAROS EM COBERTURA EXISTENTE	(567+61+575)*0,05	60,15000000	60,15
			60,15

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

			QTD
COBERTURA NOVA	15,35+15,35	30,70000000	30,70
COBERTURA EXISTENTE	55+55+52+52+9,2+9,2	232,40000000	232,40
			263,10

6.5. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
COBERTURA NOVA	15,35	15,35000000	15,35
COBERTURA EXISTENTE	55+52+9,2	116,20000000	116,20
			131,55

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

			QTD
REPAROS EM 15% COBERTURA EXISTENTE	(567+61+575)*0,15	180,45000000	180,45
			180,45

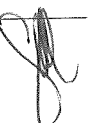
6.7. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)


			QTD
	3,4*3,4	6,80000000	6,80
			6,80

6.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

			QTD
SECRETARIA	3,05*5,49+1,10*1,65	18,56000000	18,56
DIREÇÃO	5,15*7,14	36,77000000	36,77
PÁTIO	18,85*8,35	157,40000000	157,40
W.C	1,8*1,5	2,70000000	2,70
COZINHA	3,45*3,4	11,73000000	11,73
DEPOSITO	3,30*3,45	11,39000000	11,39
DEPOSITO 1	3,48*3,4	11,83000000	11,83

Alto



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	02/2022	
				0,00%	0,00%		

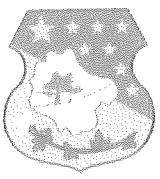
			QTD
SALA DOS PROFESSORES	7,08*7,15	50,62000000	50,62
SALA DE INFORMÁTICA	8,50*7,00	59,50000000	59,50
CIRCULAÇÃO 01	1,13*14,30	16,16000000	16,16
CIRCULAÇÃO	3,40*14,75	50,15000000	50,15
CIRCULAÇÃO 02	1,35*36,50	49,28000000	49,28
SALA 01	8,5*7,00	59,50000000	59,50
SALA 02	7*7,15	50,05000000	50,05
SALA 03	7*7,15	50,05000000	50,05
SALA 04	7*7,15	50,05000000	50,05
SALA 05	7*7,0	49,00000000	49,00
SALA 06	8,5*7	59,50000000	59,50
W.C. FEM.	6,5*2,35	15,26000000	15,26
W.C. MAS.	6,5*2,35	15,28000000	15,28
			824,80

**7.1. A0056 - EXECUÇÃO DE CHAPISCO E REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 1:4 ESP=2CM
P/PAREDE DE ALVENARIA COM ALTURA MÁXIMA DE ATÉ 5 METROS (M2)**

			QTD
SECRETARIA	(3,05*2+5,49*2+1,10+1,65)*2,75*0,1	5,45000000	5,45
DIREÇÃO	(5,15*2*7,14*2)*2,75*0,1	40,45000000	40,45
PÁTIO	(18,85+8,35*2)*3,4*0,1	12,09000000	12,09
COZINHA	(3,45*2+3,4*2)*2,75*0,1	3,77000000	3,77
DEPOSITO	(3,30*2+3,45*2)*2,75*0,1	3,71000000	3,71
DEPOSITO 1	(3,48*2+3,4*2)*2,75*0,1	3,78000000	3,78
SALA DOS PROFESSORES	(7,08*2+7,15*2)*2,75*0,1	7,83000000	7,83
SALA DE INFORMÁTICA	(8,50*2+7,00*2)*2,75*0,1	8,53000000	8,53
CIRCULAÇÃO 01	(1,13+14,30)*2,75*0,1	4,24000000	4,24
CIRCULAÇÃO 02	(1,35*2+36,50)*2,75*0,1	10,78000000	10,78
SALA 01	(8,5*2+7,00*2)*2,75*0,1	8,53000000	8,53
SALA 02	(7*2+7,15*2)*2,75*0,1	7,78000000	7,78
SALA 03	(7*2+7,15*2)*2,75*0,1	7,78000000	7,78
SALA 04	(7*2+7,15*2)*2,75*0,1	7,78000000	7,78
SALA 05	(7*2+7,0*2)*2,75*0,1	7,70000000	7,70
SALA 06	(8,5*2+7*2)*2,75*0,1	8,53000000	8,53
ÁREA EXTERNA BLOCO 01	(37,25+37,25+48,3*3,25)*0,3	69,44000000	69,44
ÁREA EXTERNA BLOCO 02	(37,25+37,25+44,1*3,25)*0,3	65,35000000	65,35
ÁREA EXTERNA BLOCO 03	(20,21+20,21+6,7*3,4*2)*0,3	25,79000000	26,79
ÁREA DO MURO EXTERNO	(70+55+60)*2,5*0,3	138,75000000	138,76
W.C. MASCULINO	(21*2,8)	58,80000000	58,80
W.C. FEMININO	(21*2,8)	58,80000000	58,80
			565,66

Handwritten signature

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
				02/2021
				02/2022

7.2. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

			QTD
W.C. MASCULINO	(21*2,8)	58,80000000	58,80
W.C. FEMININO	(21*2,8)	58,80000000	58,80
			117,60

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

			QTD
W.C. MASCULINO	(21*2,8)	58,80000000	58,80
W.C. FEMININO	(21*2,8)	58,80000000	58,80
			117,60

8.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

			QTD
W.C. MASCULINO	6,5*2,35	15,28000000	15,28
W.C. FEMININO	6,5*2,35	15,28000000	15,28
			30,56

8.2. A0062 - PISO INDUSTRIAL NATURAL (EXTERNO/INTERNO), ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO COM CERA DE CARNAÚBA E LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO DE 3CM (M2)

			QTD
W.C. MASCULINO	6,5*2,35	15,28000000	15,28
W.C. FEMININO	6,5*2,35	15,28000000	15,28
			30,56

8.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

			QTD
PÁTIO EXTERNO	5,5+48,20+20,00	73,70000000	73,70
CALÇADA	50,50	50,50000000	50,50
CANTEIROS - 9UN	(1,3+1,3+1,5+1,5)*9	50,40000000	50,40
			174,60

8.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

			QTD
REPAROS NA CALÇADA EXISTENTE	50	50,00000000	50,00
			50,00


8.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

			QTD
PÁTIO EXTERNO	674	674,00000000	674,00
CALÇADA EXTERNA	98,80	98,80000000	98,80
			772,80

8.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

			QTD
	19+19+28,7+28,7	95,40000000	95,40

Blab



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 10/03/2022		BDI : 25,92%		
		OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FORTE	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	QTD
	96,40

10.7. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)


	QTD
7*7*7	21,00000000
	21,00

11.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	QTD
SECRETARIA	30,74000000
DIREÇÃO	227,98000000
PÁTIO	33,77000000
COZINHA	13,02000000
DEPOSITO	12,83000000
DEPOSITO 1	13,07000000
SALA DOS PROFESSORES	44,11000000
SALA DE INFORMÁTICA	48,05000000
CIRCULAÇÃO 01	14,66000000
CIRCULAÇÃO 02	37,24000000
SALA 01	48,05000000
SALA 02	43,87000000
SALA 03	43,87000000
SALA 04	43,87000000
SALA 05	43,40000000
SALA 06	48,05000000
	746,58

11.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	QTD
SECRETARIA	30,74000000
DIREÇÃO	227,98000000
PÁTIO	33,77000000
COZINHA	13,02000000
DEPOSITO	12,83000000
DEPOSITO 1	13,07000000
SALA DOS PROFESSORES	44,11000000
SALA DE INFORMÁTICA	48,05000000
CIRCULAÇÃO 01	14,66000000
CIRCULAÇÃO 02	37,24000000
SALA 01	48,05000000
SALA 02	43,87000000
SALA 03	43,87000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
			0,60%	0,60%	

			QTD
SALA 04	$(7'2+7,15'2)*1,55$	43,87000000	43,87
SALA 05	$(7'2+7,0'2)*1,55$	43,40000000	43,40
SALA 06	$(8,5'2+7'2)*1,55$	48,05000000	48,05
			746,68

11.3. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)


			QTD
ÁREA EXTERNA BLOCO 01	$(37,25+37,25+48,3'3,2$ $5)$	231,48000000	231,48
ÁREA EXTERNA BLOCO 02	$(37,25+37,25+44,1'3,2$ $5)$	217,83000000	217,83
ÁREA EXTERNA BLOCO 03	$(20,21+20,21+6,7'3,4'2$ $)$	85,98000000	85,98
ÁREA DO MURO EXTERNO	$(70+55+60)*2,5$	462,50000000	462,50
			997,79


11.4. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ÁREA EXTERNA BLOCO 01	$(37,25+37,25+48,3'3,2$ $5)$	231,48000000	231,48
ÁREA EXTERNA BLOCO 02	$(37,25+37,25+44,1'3,2$ $5)$	217,83000000	217,83
ÁREA EXTERNA BLOCO 03	$(20,21+20,21+6,7'3,4'2$ $)$	85,98000000	85,98
ÁREA DO MURO EXTERNO	$(70+55+60)*2,5$	462,50000000	462,50
			997,79

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

			QTD
GRADES PORTAS DE 80CM	$0,8'2,1'1,1'12$	22,18000000	22,18
GRADES PORTAS DE 90CM	$0,9'2,1'1,1'2$	4,16000000	4,16
GRADEAS JANELAS 2,5X0,5	$2,5'0,5'1,1'12$	16,50000000	16,50
GRADEAS JANELAS 2,5X1,1	$2,5'1,1'1,1'24$	72,60000000	72,60
			115,44


 Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
 Engenheiro Civil
 RNP: 061524178-7
 CREA-CE: 330959

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA:	10/03/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,60%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						151,47

1.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5183
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,3400	0,0911
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6094
VALOR:						0,61

1.3. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						423,0480
VALOR:						423,05

1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5560
VALOR:						29,56


1.5. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,82	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	16,57	38,52
TOTAL SERVICIO:						43,20
VALOR:						43,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials:
 Dlab
 JM

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,60%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,5762
					VALOR:	10,58

1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,3389
					VALOR:	12,34

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

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

2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,1952
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3275
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
					TOTAL MATERIAL:	66,9680
					VALOR:	89,49

2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,2150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
					TOTAL MATERIAL:	85,9280
					VALOR:	106,14

2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FORTE	VERSÃO	HORA	MES <th>REF.</th> <td></td>	REF.	
LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,00%		

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,5615
					VALOR:	45,56

3.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,3108	11,1509
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,1509

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,3400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,5000	43,6185
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900	44,5864
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600	109,7600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600	26,4240
					TOTAL MATERIAL:	224,3889
					VALOR:	525,88

4.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	631,7300	252,6920
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	121,2800	48,5120
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,5100	15,4280
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,5400	40,1922
					TOTAL MATERIAL:	356,8242
					VALOR:	356,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,1860
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000

Rob



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

TOTAL MATERIAL:	21,6313
VALOR:	59,82

4.3. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,28	0,04
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,36

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	408,68	0,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,82	1,41
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	16,57	1,55
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	149,96	32,54
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	14,31	11,30
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	359,29	8,62
TOTAL SERVICOS:						56,19
VALOR:						57,55

4.4. 102257 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	41,45	21,96
00010698	DIVISORIA, PLACA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	1,05000000	151,13	158,68
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,82	2,73
TOTAL MATERIAL:						183,37


SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26500000	20,42	25,83
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	16,57	10,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04200000	20,85	0,87
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22300000	19,64	24,01
TOTAL SERVICOS:						61,19
VALOR:						244,56

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	31,36	27,68

Plab

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA:	10/03/2022	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
				COMPOSIÇÕES FRCPNAS	0,00%	0,00%	

00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	688,77	688,77
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,55	2,64
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	34,09	233,53
					TOTAL MATERIAL:	952,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	7,41	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	2,94	
					TOTAL SERVICIO:	10,35
					VALOR:	962,97

5.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	287,1000	
					TOTAL MATERIAL:	287,1000
					VALOR:	287,10

5.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	46,6500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	108,9600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,5000	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200	
					TOTAL MATERIAL:	101,3774
					VALOR:	210,34

5.4. 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	494,5200	
					TOTAL MATERIAL:	494,5200
					VALOR:	494,62

5.5. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Platão

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/03/2022		BDI : 25,92%		
OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIMSÃO	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
TOTAL MATERIAL:					52,5000	
VALOR:					127,58	

5.6. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8695	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5600	12,5600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1500	0,6000
TOTAL MATERIAL:					13,1600	
VALOR:					19,03	

5.7. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3850	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6700	19,6700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:					20,5700	
VALOR:					29,96	

6.1. 92259 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	24,22	217,98
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	19,84	22,32
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	68,61	2,74
TOTAL MATERIAL:					243,04	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58300000	17,57	27,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,34400000	20,59	68,85
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	277,08	31,39
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	129,78	20,37

Plab

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA:	10/03/2022	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,60%		

TOTAL SERVIÇO:	148,42
VALOR:	391,46

6.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
TOTAL MATERIAL:						26,3340

VALOR:	52,61
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,7500	0,8375
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,8000	0,9660
TOTAL MATERIAL:						1,8035

VALOR:	39,34
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL MATERIAL:						0,7246

VALOR:	11,93
--------	-------

6.5. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,55	7,65
TOTAL MATERIAL:						7,65

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	410,78	4,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,57	3,46
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	23,34	3,82
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	18,84	0,11
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	17,91	0,15
TOTAL SERVIÇO:					12,34
VALOR:					19,99

6.6. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:					4,2600
VALOR:					44,21

6.7. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	31,36	5,04
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	19,50	0,48
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	71,89	0,35
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	194,66	35,03
00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	112,63	118,26
TOTAL MATERIAL:					169,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	16,57	10,48
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	23,34	12,58
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,84	0,24
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,91	0,32
TOTAL SERVIÇO:					23,62
VALOR:					182,78

6.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA :	10/03/2022		BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,02%	0,03%		

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	27,50	30,12
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,56	29,10
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,85	3,78
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,35	0,76
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	40,02	0,52
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	68,61	2,28
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	26,48	1,12
TOTAL MATERIAL:						67,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	8,25
TOTAL SERVICIO:					8,25
VALOR:					75,93

7.1. A0056 - EXECUÇÃO DE CHAPISCO E REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 1:4 ESP=2CM P/PAREDE DE ALVENARIA COM ALTURA MÁXIMA DE ATÉ 5 METROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,73000000	5,45
TOTAL MATERIAL:					7,46
VALOR:					29,27

7.2. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					50,8480


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400
TOTAL MATERIAL:					47,7840

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000
TOTAL SERVICIO:					15,0040
VALOR:					113,64

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

Plade

SJM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,60%	0,60%	

PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL MATERIAL:						1,6150
VALOR:						8,78

B.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	20,82	5,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,57	1,22
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	300,80	16,99
TOTAL SERVICOS:						23,86
VALOR:						23,86

B.2. A0062 - PISO INDUSTRIAL NATURAL (EXTERNO/INTERNO), ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO COM CERA DE CARNAÚBA E LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO DE 3CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,25	0,41
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,10


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						44,64

MATERIAL		FONTE	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	0,05000000	74,72	3,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,19	2,29
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,16	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,18000000	0,56	18,58
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
TOTAL MATERIAL:						45,20
VALOR:						90,94

B.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
		OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA:	10/03/2022	BDI:	25,92%					
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	HORA	47,76%	MES	05/2021	REF.	02/2022
LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	0,60%	47,46%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE											

SERVIÇO	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510	

SERVIÇO	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
TOTAL SERVIÇO:					38,7645	
VALOR:					51,20	

8.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:				38,6525		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
TOTAL MATERIAL:				4,2973		
VALOR:				42,95		

8.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0380
TOTAL MAO DE OBRA:				28,3460		


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	67,5000	2,7405
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,1900	4,0152
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5600	7,2800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4900	6,5880
TOTAL MATERIAL:				20,6237		
VALOR:				46,97		

8.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:				12,4510		

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:				12,4510		

Atab

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA :	10/03/2022	BDI :
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIMSÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
TOTAL SERVIÇO:						38,7545
VALOR:						51,20

9.1. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3818
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,8100	2,8100
TOTAL MATERIAL:						2,8100
VALOR:						9,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3818
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
TOTAL MATERIAL:						3,5000
VALOR:						9,88


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5080
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
TOTAL MATERIAL:						5,4600
VALOR:						12,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA:	10/03/2022	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,60%	

TOTAL MAO DE OBRA:	180,1920
--------------------	----------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
I0285	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
I0338	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
I0355	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
I0436	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
I0551	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1071	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
I1720	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
TOTAL MATERIAL:					1.171,8350

VALOR:	1.362,03
--------	----------

9.5. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	SINAPI	UN	1,00000000	552,42	552,42
TOTAL MATERIAL:					652,42

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	SINAPI	H	1,52330000	16,69	25,42
88264	SINAPI	H	1,52330000	21,02	32,01
TOTAL SERVICOS:					67,43

VALOR:	609,85
--------	--------

9.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	1,68000000	120,3200	202,1376
C0218	SEINFRA	KG	1,25000000	12,7300	15,9125
C0840	SEINFRA	M3	0,03840000	395,5400	15,1887
C1400	SEINFRA	M2	0,19200000	66,1900	12,7085
C2123	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2500	32,0400
C2784	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2862	SEINFRA	M3	0,05400000	118,7200	6,4109
TOTAL SERVICOS:					293,2998

VALOR:	293,30
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					9,5000

VALOR:	20,76
--------	-------

9.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL MATERIAL:					114,9500

VALOR:	137,47
--------	--------

9.9. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,44	6,44
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,58	30,58
TOTAL SERVICIO:					37,02

VALOR:	37,02
--------	-------

9.10. 92027 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,44	6,44
92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	42,78	42,78
TOTAL SERVICIO:					49,22


VALOR:	49,22
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8866

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIMISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	02/2022

19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
					TOTAL MATERIAL:	12,3280
					VALOR:	23,84

9.12. A0289 - LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,21	36,42
H364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,69	63,69
					TOTAL MATERIAL:	100,11

VALOR: 141,41

9.13. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,0480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	135,0000	135,0000
					TOTAL MATERIAL:	135,0000

VALOR: 180,05

9.14. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,3000	145,3000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,90000000	818,9600	818,9600
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,5700	671,4000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	817,8500	817,8500
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,4100	169,4100
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7600	128,7600
					TOTAL SERVICIO:	2.751,6800


VALOR: 2.751,62

9.15. COMP-003 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,4M, LÂMPADA LED DE 98 W ATE 137 W, INCLUSIVE O POSTE, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	02/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	244,74
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	SEINFRA	UN	4,00000000	31,49	125,96
10356	SEINFRA	M	10,00000000	1,96	19,60
16796	SEINFRA	M	10,00000000	6,80	68,00
11075	SEINFRA	M	10,00000000	3,50	35,00
00042243	SINAPI	UN	4,00000000	602,98	2.411,92
16799	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
TOTAL MATERIAL:					2.790,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101636	SINAPI	UN	4,00000000	148,96	595,84
C1030	SEINFRA	UN	1,00000000	64,93	64,93
C5033	SEINFRA	UN	1,00000000	1.170,23	1.170,23
TOTAL SERVICIO:					1.831,00

VALOR:	4.866,14
--------	----------

9.16. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
TOTAL MATERIAL:					3,9500

VALOR:	8,08
--------	------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL MATERIAL:					1,9992


VALOR:	6,13
--------	------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FOHTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA:	4,5048
--------------------	--------

MATERIAL	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
TOTAL MATERIAL:					2,9376

VALOR:	7,44
--------	------

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

MAO DE OBRA	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8802

MATERIAL	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	SEINFRA	M	1,02000000	3,2600	3,3252
TOTAL MATERIAL:					3,3252

VALOR:	8,21
--------	------

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

MAO DE OBRA	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800

MATERIAL	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:					667,2468

VALOR:	741,43
--------	--------


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

MAO DE OBRA	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:					122,3970

MATERIAL	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
I1180	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
I1343	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000

Blak

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA :	10/03/2022	BDI :	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,60%	

12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
					TOTAL MATERIAL:	478,8236
					VALOR:	599,22

10.3. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,95	0,10
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	90,49	90,49
TOTAL MATERIAL:					90,59	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	20,21	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	16,57	0,60
TOTAL SERVICOS:					2,95	
VALOR:					93,64	

10.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,6800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	67,5000	7,3575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5600	40,8240
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,0800	912,4600
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,1700	412,3400
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4700	185,4700
TOTAL MATERIAL:					1.568,4715	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,9300	131,7200
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	106,1400	24,4122
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	118,7200	27,3056
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
TOTAL SERVICOS:					766,9486	
VALOR:					2.590,10	

10.5. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.615,5500	23.615,5500
TOTAL MATERIAL:					23.615,5500	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,2100	206,0500
					TOTAL SERVIÇO:	268,0500
					VALOR:	23.924,59

10.6. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4508

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
					TOTAL MATERIAL:	3,0503
					VALOR:	7,60

10.7. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,9016

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,1900	11,3019
					TOTAL MATERIAL:	11,3757
					VALOR:	20,28

10.8. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,9016

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
					TOTAL MATERIAL:	4,4691
					VALOR:	13,37

10.9. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIMSÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,1270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
					TOTAL MATERIAL:	7,4866

VALOR:	18,61
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,2868

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
					TOTAL MATERIAL:	13,6462

VALOR:	32,93
--------	-------

10.11. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,6106

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2800	0,4424
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6200	11,6200
					TOTAL MATERIAL:	12,0624

VALOR:	24,67
--------	-------


10.12. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,1598

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2800	0,2184
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
					TOTAL MATERIAL:	3,0384

VALOR:	11,20
--------	-------

Diecto

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA:	10/03/2022	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SIHAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10.13. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,6905

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
					TOTAL MATERIAL:	11,5556
					VALOR:	28,25

10.14. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3852

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
					TOTAL MATERIAL:	3,4002
					VALOR:	13,79

10.15. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,6905


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5600	5,1200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,3300	1,9012
					TOTAL MATERIAL:	13,1812
					VALOR:	29,87

10.16. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,0614

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ribeiro

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	02/2022

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,1600	2,5967
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,2200	3,5690
					TOTAL MATERIAL:	18,2167
					VALOR:	36,28

10.17. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,0614

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2700	16,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
					TOTAL MATERIAL:	21,6656
					VALOR:	38,73

10.18. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0471

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,1600	0,4064
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,2200	0,1412
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
					TOTAL MATERIAL:	1,5476
					VALOR:	8,59

10.19. C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6900	32,6900
					TOTAL MATERIAL:	32,6900
					VALOR:	51,24

10.20. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Plazeb

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIMSÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,0286

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
					TOTAL MATERIAL:	23,3032

VALOR:	43,33
---------------	--------------

11.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,06	
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	3,20	
					TOTAL MATERIAL:	3,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	21,90	6,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,57	1,88
					TOTAL SERVIÇO:	8,71

VALOR:	11,97
---------------	--------------

11.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,93	5,91
					TOTAL MATERIAL:	5,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,57	1,14
					TOTAL SERVIÇO:	5,23

VALOR:	11,14
---------------	--------------

11.3. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,9191


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	7,3900	9,6070
					TOTAL MATERIAL:	9,6070

VALOR:	25,53
---------------	--------------

11.4. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Plata

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	02/2022

00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,87	1,09
					TOTAL MATERIAL:	1,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	21,90	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,57	0,23
					TOTAL SERVICOS:	1,41
					VALOR:	2,50

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,0320

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
					TOTAL MATERIAL:	7,7307
					VALOR:	37,76

12.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,1600


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,8300	130,8300
					TOTAL MATERIAL:	130,8300

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	104,7900	62,8740
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1800	7,7250
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,7100	20,8875
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,8400	38,5500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
					TOTAL SERVICOS:	133,7454
					VALOR:	282,73

12.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,60%

11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	412,3810

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3700	13,4800
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,1900	22,3737
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,6200	42,0250
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,3300	50,9796
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,3300	170,0153
					TOTAL MATERIAL:	298,8736
					VALOR:	711,25

12.3. A0037 - LOUSA BRANCA (3,00 X 1,10), REVESTIDA COM FÓRMICA BRANCA BRILHANTE FIXADA EM CHAPA DE MADEIRA COM MOLDURA EM ALUMÍNIO NA COR PRETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,20000000	16,77	120,74
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	7,20000000	20,77	149,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	270,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	4,84000000	23,81	115,24
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,76000000	33,79	25,68
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	3,30000000	30,75	101,48
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	12,00000000	0,72	8,64
16809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	SEINFRA	M	7,20000000	24,40	175,68
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,08000000	24,93	26,92
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	1,08000000	24,59	26,56
					TOTAL MATERIAL:	480,20
					VALOR:	750,48


12.4. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,7300	2.128,7300
					TOTAL MATERIAL:	2.128,7300
					VALOR:	2.128,73

12.5. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8850
					VALOR:	10,88

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 06168178-7
CREA-CE: 580959

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,60%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	02/2022

A0056 - EXECUÇÃO DE CHAPISCO E REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 1:4 ESP=2CM P/PAREDE DE ALVENARIA COM ALTURA MÁXIMA DE ATÉ 5 METROS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,50	2,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,73000000	0,56	5,45
TOTAL MATERIAL:						7,48

VALOR: 29,27

A0062 - PISO INDUSTRIAL NATURAL (EXTERNO/INTERNO), ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO COM CERA DE CARNAÚBA E LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO DE 3CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,25	0,41
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						44,64

MATERIAL		FONTE	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	0,05000000	74,72	3,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,19	2,29
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,16	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,18000000	0,56	18,58
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
TOTAL MATERIAL:						45,20

VALOR: 90,94

A0289 - LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						41,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,21	36,42
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,69	63,69

Handwritten signatures and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		DATA : 10/03/2022	BDI : 25,92%			
OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,69%	0,69%	

TOTAL MATERIAL:	100,11
VALOR:	141,41

COMP-003 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,4M, LÂMPADA LED DE 98 W ATÉ 137 W, INCLUSIVE O POSTE, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						244,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,49	125,96
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,96	19,60
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,80	68,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,50	35,00
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	602,98	2.411,92
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
TOTAL MATERIAL:						2.790,40

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00000000	148,96	595,84
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	64,93	64,93
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.170,23	1.170,23
TOTAL SERVICIO:						1.831,00
VALOR:						4.866,14

A0037 - LOUSA BRANCA (3,00 X 1,10), REVESTIDA COM FÓRMICA BRANCA BRILHANTE FIXADA EM CHAPA DE MADEIRA COM MOLDURA EM ALUMÍNIO NA COR PRETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,20000000	16,77	120,74
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	7,20000000	20,77	149,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						270,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	4,84000000	23,81	115,24
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,76000000	33,79	25,68
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	3,30000000	30,75	101,48
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	12,00000000	0,72	8,64
16809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	SEINFRA	M	7,20000000	24,40	175,68
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,08000000	24,93	26,92
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	1,08000000	24,59	26,56
TOTAL MATERIAL:						480,20
VALOR:						750,48

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061604178-7
CREA-CE: 330959




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ANTONIETA JUCA MARQUES EMEF
DESCRICOÇÃO: REFORMA DA ANTONIETA JUCA MARQUES EMEF
LOCAL: RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE

DATA: 10/03/2022 BDI: 25,92%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,76% 05/2021
SEINFRA: 2022/01 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% 02/2022
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.817,06	100,00 % 15.817,06				100,00 % 15.817,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	32.216,80	100,00 % 32.216,80				100,00 % 32.216,80
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	834,36	100,00 % 834,36				100,00 % 834,36
4	PAREDES E PAINÉIS	41.825,65	30,00 % 12.547,76	40,00 % 16.730,34	30,00 % 12.547,75		100,00 % 41.825,85
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	118.170,89	10,00 % 11.817,09	10,00 % 11.817,09	40,00 % 47.268,36	40,00 % 47.268,35	100,00 % 118.170,89
6	COBERTURA	108.637,61	5,00 % 5.431,88	70,00 % 76.046,33	20,00 % 21.727,52	5,00 % 5.431,88	100,00 % 108.637,61
7	REVESTIMENTOS	38.979,45		10,00 % 3.897,95	70,00 % 27.285,62	20,00 % 7.795,88	100,00 % 38.979,45
8	PISOS	70.231,74		10,00 % 7.023,17	60,00 % 42.139,04	30,00 % 21.069,53	100,00 % 70.231,74
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	75.242,16	15,00 % 11.286,32	35,00 % 26.334,76	40,00 % 30.096,86	10,00 % 7.524,22	100,00 % 75.242,16
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS	52.168,35			20,00 % 10.433,67	80,00 % 41.734,68	100,00 % 52.168,35
11	PINTURA	62.436,64			20,00 % 12.487,33	80,00 % 49.949,31	100,00 % 62.436,64
12	SERVIÇOS DIVERSOS	19.727,95			30,00 % 5.918,39	70,00 % 13.809,56	100,00 % 19.727,95
		636.288,86	89.951,27 89.951,27	141.849,64 231.800,91	209.904,54 441.705,45	194.583,41 636.288,86	636.288,86

Saulo Marjorie Gomes Silva Basteira
Engenheiro Civil
RNP/06/1684178-7
CREA/CE: 330959

		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,60%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56


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

T	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

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


 Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
 Engenheiro Civil
 RNP: 061684178-7
 CREA-CE: 330959

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 05/2021
				83,65% 47,46% 02/2022
				0,60% 0,00%

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

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

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

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

A + B + C + D

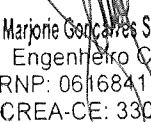


 Saulo Marjorie Godoy da Silva Bezerra
 Engenheiro Civil
 RNP: 061684178-7
 CREA-CE: 330959

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	DATA : 10/03/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO, CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,60%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

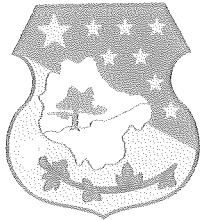
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061684178-7
CREA-CE: 330959



Estado do Ceará

234

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF
LOCAL: RUA 7 DE SETEMBRO, 72, BAIRRO DIVISÃO - CEDRO/CE
DATA: MARÇO / 2022

Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT.

Deverão ser obedecidas também as exigências do Código de Obras Constantes no Caderno de Encargos do Município de Cedro, das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, dos Órgãos Públicos de Água, Esgoto e Energia Elétrica, em tudo aquilo que diz respeito aos serviços especificados.

Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

TEMPO DE DURAÇÃO DA OBRA:

O tempo previsto no cronograma de execução da obra é de 120 dias.

1.0 OBJETO

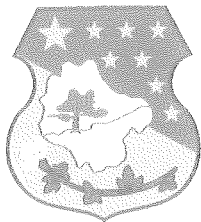
O presente memorial tem como objetivo a **REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF, localizada RUA 7 DE SETEMBRO, 72, BAIRRO DIVISÃO - CEDRO/CE**, de acordo com os projetos complementares anexos – Plantas, planilha orçamentária, memória de cálculo e cronograma físico-financeiro, específico para o referido projeto de reforma.

2.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Além do que preceituam as normas da ABNT e toda legislação pertinente em vigor, os trabalhos deverão seguir a orientação da fiscalização, estas especificações e o projeto executivo.

A mão-de-obra será de 1ª qualidade e os serviços serão executados dentro da melhor técnica possível.

Todo trabalho executado, que for impugnado pela fiscalização, será reconstruído sem ônus para o Contratante.



Todo acidente que ocorrer durante a execução dos serviços, (ocasional ou provocado) será de responsabilidade exclusiva do Contratado.

3.0 INSTALAÇÃO DA OBRA

Antes do início da construção propriamente dita, deverão ser executadas todas as instalações provisórias, de tal modo que facilite a recepção, estocagem e o manuseio dos materiais.

A ausência do responsável pela Obra no local da mesma, implicará na presença de um preposto, previamente aprovado pela fiscalização.

4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal, devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará – CREA-CE.

5.0 DA EXECUÇÃO

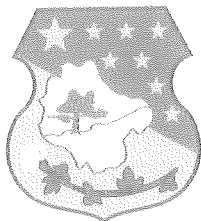
SERVIÇOS PRELIMINARES

Toda a vegetação deverá ser removida do local destinado a construção. A locação deverá obedecer a todas as características do projeto gráfico, bem como as especificações técnicas.

Competirá ao construtor fornecer todo o ferramental, maquinaria e aparelhamento adequados para perfeita execução dos serviços contratados.

A placa indicativa, medindo 4,50 m², será confeccionada em chapa de aço galvanizada adesivada com impresso de logomarcas e descrição da obra, montada sobre moldura de madeira, ou perfil de ferro modulado com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início dos serviços da obra.

Os entulhos provenientes dos serviços das demolições de alvenarias, revestimentos, pavimentações, coberturas e demais serviços, serão também retirados do local da obra e destinados a locais apropriados definidos pela fiscalização, onde a Contratada também



deverá utilizar ferramentas apropriadas, pertinentes a estes serviços e EPI'S (Equipamentos de proteção individual).

MOVIMENTO DE TERRA

As cavas para fundações serão executadas até que encontre terreno de boa qualidade e se assentarão abaixo do nível do terreno natural. As cavas, antes de concretadas ou cheias com alvenaria de fundação, deverão ser abundantemente molhadas, a fim de serem detectados formigueiros, raízes, etc.

Os trabalhos de aterro serão executados com materiais de empréstimos, e produzidos proveniente das escavações de valas, sendo os de empréstimos de preferência areia ou piçarra branca graduada, em camadas sucessivas de 20 cm abundantemente molhadas e aplicadas até o nível definitivo, onde está previsto.

A obra ficará com o nível de piso de acordo com as cotas do projeto e piso existente.

FUNDAÇÕES

Nas dimensões de projeto ou em situações solicitadas e definidas pela fiscalização, em toda a extensão de paredes singelas ou dobradas.

Após as escavações e para o início das fundações, o fundo das cavas será limpo e molhado, onde será executada em alvenaria de pedra com argamassa nas dimensões solicitadas no projeto e definidas pela fiscalização, em toda a extensão de paredes singelas ou dobradas.

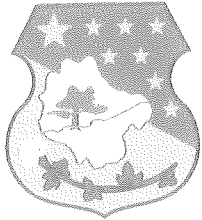
Deverão ser selecionadas pedras de boa qualidade, não se admitindo o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedreira.

As pedras serão colocadas lado a lado formando uma camada horizontal; em seguida, a superfície formada será umedecida em toda sua extensão. Será, então, lançada uma camada de argamassa, de modo a possibilitar a aderência com a camada de pedras subsequente. Os espaços maiores entre as pedras serão preenchidos com pedras menores, permitindo um melhor preenchimento dos vazios entre elas, aumentando, assim, a segurança da estrutura.

ESTRUTURAS

Conforme a NBR-6118.

1. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.



2. Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço (andaimas, escadas, etc.) deverão estar dispostas de modo a não provocarem deslocamento das armaduras.

3. A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela NBR-6118, e obedecendo ao previsto no projeto, tendo como proteção dos mesmos o envolvimento na seção de 2cm de concreto para o recobrimento das ferragens.

Os pilares, vigas e lajes pré-moldadas, deverão ser executadas segundo projeto, se necessário, sendo todo o concreto produzido na obra com resistência mínima de 20 Mpa, virado em betoneira e adensado através de vibrador de imersão.

Todo o concreto armado ou simples usado deverá atender as especificações quanto a armaduras, forma e demais materiais.

PAREDES E PAINÉIS

O tijolo furado deverá ter coloração que indique bom cozimento, sonoro e não empenado. Nos cantos e portadas, os tijolos deverão ser assentados com os furos na vertical e completamente cheios de argamassa. Traço da argamassa de assentamento; será na proporção de 1:3 (cal e areia média), com adição de 100kg de cimento por m³ de argamassa ou argamassa no traço 1:3 cimento e areia.

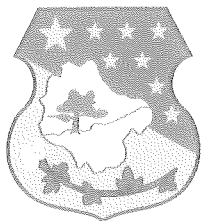
ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICAS

As portas, portões, janelas e grades terão dimensões usuais de acordo com o projeto e serão definidas na planilha orçamentária ou memória de cálculo, as janelas deverão ser do tipo de correr ou maxim ar, em alumínio anodizado branco, as portas de alumínio completa, grades metálicas, serão do tipo tijolinho dispostos diagonalmente, portões em metalon e barra chata de ferro, com fechadura e dobradiça, inclusive pintura, todos em conformidade com o padrão existente em outras unidades recentemente ampliadas.

Todas as ferragens, madeiras serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento. Para assentamento serão usados parafusos de boa qualidade. As maçanetas das portas salvo condições especiais serão localizadas a 105 cm do piso acabado.

Serão executadas grades de ferro de proteção, em todas as esquadrias novas, parte externa da obra.

COBERTURA



O madeiramento será executado com madeira de lei nativa/regional, primeira categoria, sempre limpa, sem nós e sem avarias.

A fiscalização deverá fornecer a disposição das linhas, caibros e ripas, obedecendo sempre os detalhes ou plantas direcionadas de arquitetura.

A telha será de barro, proveniente de cerâmicas, bem cozida, sonora, com boa resistência e com coloração uniforme, isenta de trincas ou avarias de fabricação.

REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNOS

Todas as alvenarias de tijolo furado levarão chapisco de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

Os rebocos serão executados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:4. Será cortado, desempenado e esponjado, devendo apresentar parâmetros perfeitamente lisos e apurados.

Serão aplicadas revestimento cerâmico, de acordo com o memorial de cálculo do projeto, onde a fiscalização determinará a execução e detalhe do assentamento das mesmas.

Todos os revestimentos serão indicados pela fiscalização, no tocante a cor, textura, PEI e dimensões, no intuito da padronização das obras executadas referente a unidades deste município.

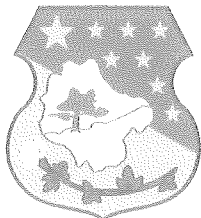
Será exigido pela fiscalização da obra, sem onerar ao orçamento existente, a execução de moldura em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com 12 cm de largura e 2 cm de espessura, compreendendo o contorno de todas as esquadrias das fachadas, melhorando o aspecto arquitetônico dos projetos.

PISOS

Será executado lastro de concreto regularizado de 5cm com $f_{ck} = 13,5\text{MPa}$ em todos os locais onde receberá piso industrial.

Serão aplicadas piso industrial em todos os ambientes internos do projeto onde ainda não há o determinado piso, onde a fiscalização determinará a execução e detalhe do assentamento das mesmas.

Todos os revestimentos de paredes e pisos serão indicados pela fiscalização, no tocante a cor, textura, PEI e dimensões, no intuito da padronização das referidas obras.



Todas as paredes internas deverão ser seladas e emassadas em duas demãos com massa PVA e pintadas com tinta látex, as paredes externas em textura acrílica, aplicada em 02 demãos nas cores a serem fornecidas pela fiscalização da obra, após ratificação da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, a fim de obter textura uniforme.

Só deveram ser pintadas paredes totalmente concluídas, com todas as vagas preenchidas e cantos prontos.

Todas as esquadrias e estruturas metálicas, portões e grades de ferro, inclusive suas aduelas, receberão pintura de base tipo primer e aplicação de 02 demãos em esmalte sintético.

DIVERSOS

Todos os materiais envolvidos nos serviços serão definidos detalhes executivos pela fiscalização, tendo o construtor a obrigatoriedade de solicitar estas definições antes da execução dos mesmos, além dos bancos de concreto serem executados conforme projeto.

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações ligadas à rede pública.

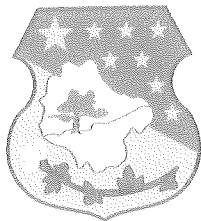
Será removido todo o entulho do terreno, sendo limpo e varrido o excesso. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

6.0 DO CUSTO

A Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Cedro no Estado do Ceará, com interveniência da equipe técnica da Secretaria de Infraestrutura, responsável pela elaboração dos projetos e orçamento, estimou o valor global máximo a ser licitado em **R\$ 636.288,86 (SEISCENTOS E TRINTA E SEIS MIL DUZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)**, para a execução da **REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF**, citada anteriormente no título da obra, conforme quadro resumo e orçamento específico da mesma.

7.0 DO PRAZO DA OBRA

A obra deverá preferencialmente ser executada no prazo previsto de 120 dias, iniciando-se com a expedição da ordem de serviço pela SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.



Estado do Ceará

241

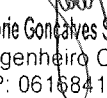
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

8.0 DA FISCALIZAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO NO ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS

A obra será fiscalizada pelo setor técnico de engenharia da Secretaria de Infraestrutura, onde esta designará o fiscal para tal finalidade, ficando a empresa Contratada na obrigação de disponibilizar todas as informações necessárias ao bom gerenciamento da obra, devendo ainda, manter no canteiro da obra o diário de ocorrências que será vistoriado e rubricado pela fiscalização.

Cedro - Ceará, 10 de março de 2022.


Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061584178-7
CREA-CE: 330959



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220952150

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

242

COMPLEMENTAR à
CE20220939298

1. Responsável Técnico

SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0616041787

Registro: 330959CE

Empresa contratada: SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA - ME

Registro: 0010448888-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
TRAVESSA DEPUTADO LIBERATO MOACIR AGUIAR

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

Nº: 299

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Cedro

UF: CE

CEP: 63400000

Contrato: 1702.01/2022-05

Celebrado em: 17/02/2022

Valor: R\$ 594.492,26

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA 7 DE SETEMBRO

Nº: 72

Complemento:

Bairro: DIVISÃO

Cidade: Cedro

UF: CE

CEP: 63400000

Data de Início: 17/02/2022

Previsão de término: 16/03/2022

Coordenadas Geográficas: -6.612200, -39.063817

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	90,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	90,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	90,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	90,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO DE REFORMA DA ANTONIETA JUCÁ MARQUES EMEF, LOCALIZADA NA RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 72, BAIRRO DIVISÃO.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA - CPF: 059.104.663-64

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - CNPJ: 07.812.241/0001-84

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 16/03/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215241982

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: 4A0ZY
Impresso em: 21/03/2022 às 09:52:55 por: , ip: 177.37.189.38

