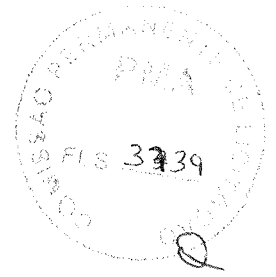


DAF ENGENHARIA LTDA ME

CNPJ: 19.992.818/0001-66



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - CE

ATT.: COMISSÃO DE LICITAÇÃO

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIA PINTO NA LOCALIDADE DE MUNDO NOVO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE ARATUBA .

TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023-TP

Data de Abertura: 14-12-2023 | Hora da Abertura: 10:00:00

ENVELOPE Nº02

PROPOSTA COMERCIAL

DAF ENGENHARIA ME LTDA - CNPJ:19.992.818/0001-66

Rua do Campo 001, Centro, Barroquinha Ce – CEP: 62.410-000

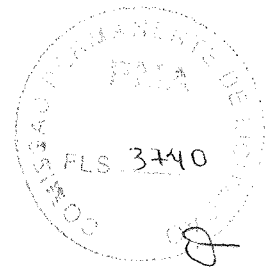
FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623

E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com

DAF ENGENHARIA LTDA ME

CNPJ: 19.992.818/0001-66

PROPOSTA COMERCIAL



À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE ARATUBA - CE
REF. EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIA PINTO NA LOCALIDADE DE MUNDO NOVO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE ARATUBA.

TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023-TP Data de Abertura: 14-12-2023 | Hora da Abertura: 10:00:00.

O Licitante DAF ENGENHARIA LTDA, CNPJ N.º 19.992.818/0001-66, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023-TP**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

VALOR GERAL: R\$ 609.106,15 (Seiscentos e Nove Mil Cento e Seis reais e Quinze centavos).

Declaramos, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Prazo de Execução: 04 (quatro) meses

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias.

Barroquinha - CE, 14 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,

FELIPE MACHADO DE AGUIAR

ENG. CIVIL - Crea/CE: 56.381

CPF: 043.888.123-07

Representante Legal (por procuração)

Eng. Daniel Aguiar
CREA - D 46.989
DAF ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.992.818/0001-66

DAF ENGENHARIA ME LTDA - CNPJ: 19.992.818/0001-66

Rua do Campo 001, Centro, Barroquinha Ce - CEP: 62.410-000

FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623

E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMINIO PINTO

LOCAL: LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA: 14/12/2023 BDI: 27,31%

FONTE VERSÃO HORA MÉS DATA REF.
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
Composições PRCPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVICOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	145,38	185,08	24.638,37	31.363,43	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	27,48	50,76	64,62	1.394,86	2.220,96	
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	144,43	13,53	17,22	1.954,13	2.487,08	
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	16,84	21,43	101,04	128,58	
1.5	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	M2	2,44	117,58	149,69	286,89	365,24	
1.6	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,22	406,12	517,03	1.713,82	2.181,86	
1.7	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	60,30	18,91	24,07	1.140,27	1.451,42	
1.8	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	36,90	11,84	15,07	436,89	556,08	
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	22,05	42,30	53,85	932,71	1.187,39	
1.10	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.917,25	5,97	7,60	11.445,98	14.571,10	
1.11	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	9,18	11,90	15,14	109,24	138,98	
1.12	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	24,00	52,25	66,51	1.254,00	1.596,24	
1.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	84,62	20,97	26,69	1.774,48	2.258,50	
1.14	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	84,62	4,13	5,25	349,48	444,25	
2	SISTEMA DE COBERTA									
2.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	7,16	145,53	185,27	1.041,99	1.326,53	
2.2	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	10,71	24,08	30,65	257,89	328,26	
2.3	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,38	52,32	66,60	2.008,04	2.556,10	
2.4	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	110,66	116,63	148,48	12.906,27	16.430,79	
2.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	63,30	70,02	89,14	4.432,26	5.842,56	
2.6	C2201	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	379,76	48,55	61,80	18.437,34	23.469,16	
2.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	108,54	31,32	39,87	3.399,47	4.327,48	
2.8	C1809	PINTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	72,36	11,16	14,20	807,53	1.027,51	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA									
3.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	12,62	60,18	76,61	759,47	966,81	
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	386,70	13,00	16,55	5.077,10	6.399,88	
3.3	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	3,55	371,62	473	1.327,16	1.679,50	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMINIO PINTO

LOCAL: LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA: 14/12/2023

BDI: 27,31%

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composições			
PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4	92283	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	12,76	171,95	218,90	2.194,03	2.793,16
3.5	92285	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	5,92	123,73	157,52	732,48	932,51
4	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9cm	SEINFRA	M2	46,96	34,81	44,31	1.634,67	2.080,79
4.2	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	11,30	52,65	67,02	594,94	757,32
5	ESQUADRIAS								
5.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	120,28	502,78	640,08	60.474,37	76.988,82
5.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,96	61,59	78,41	2.030,00	2.594,39
5.3	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	11,55	375,31	477,80	4.334,83	5.518,59
5.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,18	504,25	641,96	6.141,75	7.819,07
5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	36,40	75,66	96,32	2.754,02	3.506,04
5.6	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	15,00	224,66	286,01	3.369,90	4.290,15
5.7	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	725,64	923,81	3.628,20	4.619,05
5.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	734,19	934,69	2.936,76	3.738,76
5.9	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	748,58	953,01	5.988,64	7.624,08
5.10	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	27,00	1.109,96	1.413,09	29.968,92	38.153,43
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ACESSÓRIOS								
6.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	984,33	1.253,15	984,33	1.253,15
6.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	373,05	474,92	1.865,25	2.374,60
6.3	C3003	LAVATÓRIO C/ TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	7,00	355,18	452,17	2.466,25	3.165,19
6.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	711,75	906,12	3.568,75	4.530,60
6.5	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	450,71	573,79	1.802,84	2.295,16
6.6	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,44	461,77	587,87	1.126,71	1.434,40
6.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	99,86	127,13	1.497,90	1.906,95
6.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	50,00	31,61	40,24	1.580,50	2.012,00
6.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,91	12,61	59,46	75,66
								17.267,31	21.982,58
								984,33	1.253,15
								1.865,25	2.374,60
								2.466,25	3.165,19
								3.568,75	4.530,60
								1.802,84	2.295,16
								1.126,71	1.434,40
								1.497,90	1.906,95
								1.580,50	2.012,00
								12,61	75,66


 Paulo Roberto da Aquino
 Engenheiro Civil
 CPF: 040.000.000-00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMINIO PINTO			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA			
DATA:	14/12/2023	BDI:	27,31%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.10	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	10,00	43,65	55,57	436,50	555,70
6.11	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,44	237,93	302,90	342,61	436,17
6.12	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	292,54	372,43	292,54	372,43
6.13	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.233,66	1.570,57	1.233,66	1.570,57
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						24.106,37	30.685,64
7.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,92	25,36	119,52	152,16
7.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	70,70	90,00	70,70	90,00
7.3	C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	3,00	70,70	90,00	212,10	270,00
7.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	114,33	145,55	342,99	436,65
7.5	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	259,23	330,02	777,69	990,06
7.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	79,00	220,31	280,47	17.404,49	22.157,13
7.7	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	4,43	5,63	1.329,00	1.689,00
7.8	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	5,28	6,72	1.056,00	1.344,00
7.9	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	15,00	6,58	8,37	98,70	125,55
7.10	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	30,00	10,18	12,96	305,40	388,80
7.11	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	33,00	66,62	84,81	2.198,46	2.798,73
7.12	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	1,00	191,32	243,56	191,32	243,56
8		PISO						11.278,56	14.358,19
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	38,04	82,31	104,78	3.131,07	3.985,83
8.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	18,00	95,98	122,19	1.727,64	2.199,42
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	42,00	88,44	112,59	3.714,48	4.728,78
8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	24,61	109,93	139,95	2.705,37	3.444,16
9		REVESTIMENTO						56.846,88	72.364,39
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,81	5,91	7,52	595,78	758,09
9.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	72,35	38,86	49,47	2.801,52	3.579,15
9.3	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	23,12	33,74	42,95	780,06	993,00
9.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	170,18	98,35	125,20	6.737,20	21.306,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMINIO PINTO	DATA: 14/11/2023	VERSÃO:	HORA:	MES:	BDI: 27,31%
LOCAL: LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FONTE: SEINFRA	COM DESONERAÇÃO: 83,85%	COM DESONERAÇÃO: 84,44%	COM DESONERAÇÃO: 47,48%	DATA REF: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SINAPI: Compostões	COM DESONERAÇÃO: 84,44%	COM DESONERAÇÃO: 84,44%	COM DESONERAÇÃO: 47,48%	DATA REF: 07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	324,51	86,49	110,11	28.066,86	35.731,79
9.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	25,26	99,27	126,38	2.507,56	3.192,35
9.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	170,18	13,69	17,42	2.329,76	2.984,53
9.8	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	324,51	9,30	11,83	3.017,94	3.838,95
10	PINTURA							55.209,64	70.265,47
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	749,52	14,46	18,40	10.838,05	13.791,16
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	871,50	11,36	14,46	9.900,24	12.601,89
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	749,52	19,94	25,38	14.945,42	19.022,81
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	871,50	18,60	23,67	16.209,90	20.628,40
10.5	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	63,18	24,40	31,06	1.541,59	1.982,37
10.6	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	63,18	22,82	29,05	1.441,75	1.835,37
10.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,18	36,24	46,13	332,68	423,47
11	PLAYGROUND							18.327,33	23.332,12
11.1	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	613,38	780,89	613,38	780,89
11.2	C0382	BALANÇO ANDORINHA C/3 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	686,42	873,88	686,42	873,88
11.3	C3647	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	835,93	1.064,22	1.671,86	2.128,44
11.4	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	932,22	1.186,80	932,22	1.186,80
11.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	60,05	213,79	272,17	12.838,03	16.343,80
11.6	C0840	CONCRETO FVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,20	377,47	480,55	1.585,37	2.018,31
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							8.133,49	10.353,84
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	779,07	10,44	13,29	8.133,49	10.353,84
13	SERVIÇOS AUXILIARES							7.743,24	9.855,60
13.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	720,00	5,76	7,33	4.147,20	5.277,60
13.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	28,00	128,43	163,50	3.596,04	4.578,00
14	ELEVADOR							67.322,11	77.427,15
14.1	00038486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO DE EMBREAGEM, FREIO DE SEGURANÇA, LIMITADOR DE VELOCIDADE, E CANCELA - BDI = 15,01	SEINFRA	UN	1,00	67.322,11	77.427,15	67.322,11	77.427,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO
 LOCAL: LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA: 14/12/2023 BDI: 27,31 %
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
15.1	CX9005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PROPRIA	%	100,00	169,33	215,57	16.933,00	21.557,00
						VALOR BDI TOTAL:		124.119,87	
						VALOR ORÇAMENTO:		484.986,28	
						VALOR TOTAL:		609.106,15	

Feipe Machado de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 55341
 CPF 043.056.140-97

Seiscentos e Nove Mil Cento e Seis reais e Quinze centavos

3745

Eng. Daniel Aguiar
 DAF ENGENHARIA LTDA
 CREA - D 46.989
 CPF: 19.992.818/0001-66



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVICOS PRELIMINARES	31.363,43	5,15
2	SISTEMA DE COBERTA	55.108,39	9,05
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	12.771,86	2,10
4	PAREDES E PAINÉIS	2.638,11	0,47
5	ESQUADRIAS	154.842,38	25,42
6	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ACESSÓRIOS	21.982,58	3,61
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.685,64	5,04
8	PISO	14.358,19	2,36
9	REVESTIMENTO	72.364,39	11,66
10	PINTURA	70.265,47	11,54
11	PLAYGROUD	23.332,12	3,83
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.353,84	1,70
13	SERVIÇOS AUXILIARES	9.855,60	1,62
14	ELEVADOR	77.427,15	12,71
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.557,00	3,54
		VALOR BDI TOTAL:	124.119,87 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	484.986,28
		VALOR TOTAL:	609.106,15

Seiscentos e Nove Mil Cento e Seis reais e Quinze centavos

Eng. Daniel Aguiar
Engenheiro Civil
CREA 58.381
CPF 042.508.123-07

Eng. Daniel Aguiar
CREA - D 46.989
DAF ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.992.818/0001-66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3747

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,1600	34,8432
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9300	23,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1000	54,4500
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9100	2,2365
TOTAL Material:					115,5197

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,92064616	15,5500	29,8660
TOTAL Mão de Obra:					29,8660
VALOR:					145,38

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


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28797277	20,7700	5,9812
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,87972769	15,5500	44,7798
TOTAL Mão de Obra:					50,7610
VALOR:					50,76

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07676596	20,7700	1,5944
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76765958	15,5500	11,9371
TOTAL Mão de Obra:					13,5315
VALOR:					13,53

C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19202279	20,3200	3,9019
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19202279	20,7700	3,9883
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57606838	15,5500	8,9579
TOTAL Mão de Obra:					16,8481
VALOR:					16,84


 Felipe Machado de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 58.201
 CPF 1.63.208.133-07

C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,7300	0,5738
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
I8633 DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	63,5000	63,5000
TOTAL Material:					65,7698
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			83,85%
			47,75%
			84,44%
			47,48%
			07/2023
			0,00%
			0,00%

11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,81593470	20,7700	3748	16,9470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95992318	20,7700		19,9376
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95992318	15,5500		14,9268
TOTAL Mão de Obra:							51,8114
VALOR:							117,58

C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30401135	20,7700	47,8543
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,04011352	15,5500	358,2738
TOTAL Mão de Obra:						406,1281
VALOR:						406,12

C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

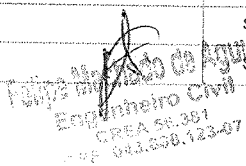
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19197970	20,7700	3,9874
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95989848	15,5500	14,9264
TOTAL Mão de Obra:						18,9138
VALOR:						18,91

C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06722042	20,7700	1,3962
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67220421	15,5500	10,4528
TOTAL Mão de Obra:						11,8490
VALOR:						11,84

C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24001588	20,7700	4,9851
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40015883	15,5500	37,3225
TOTAL Mão de Obra:						42,3076
VALOR:						42,30


 Felipe Augusto do Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 58.381
 CPF 043.538.123-07

C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38392283	15,5500	5,9700
TOTAL Mão de Obra:						5,9700
VALOR:						5,97

C4914 REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27.31%			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	07/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19394 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	44,3700	4,4370
TOTAL Material:					4,4370

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48051989	15,5500	7,4721
TOTAL Mão de Obra:					7,4721
VALOR:					11,90

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,36012862	15,5500	52,2500
TOTAL Mão de Obra:					52,2500
VALOR:					52,25

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23256932	43,5300	10,1237
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,1237
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69770795	15,5500	10,8494
TOTAL Mão de Obra:					10,8494
VALOR:					20,97

C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03301962	125,3000	4,1374
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,1374
VALOR:					4,13

Felipe Augusto de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA 56.381
CPF 041.945.123-07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5000	19,2500
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,4000	23,1420
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,9100	1,7892
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2900	4,5150
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
TOTAL Material:					71,1362
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96005649	16,7700	16,1001
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96005649	20,7700	19,9404
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05606214	20,7700	21,9344

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMINIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>34,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>3750</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	3750
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	07/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	3750																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA																					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05006214	15,5500	16,4218
TOTAL Mão de Obra:						74,3967
VALOR:						145,53

C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,7300	0,1793
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5500	4,6500
TOTAL Material:						5,3412

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
147	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49930868	16,7700	8,3734
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49930868	20,7700	10,3706
TOTAL Mão de Obra:						18,7440
VALOR:						24,08

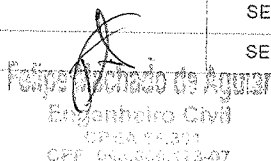
C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,3200	52,3200
TOTAL Material:						52,3200
VALOR:						52,32

C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5200	1,0400
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	33,4700	8,3675
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	7,9900	1,4382
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9600	1,9200
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1,758,4600	35,1692
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,2400	1,5888
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	53,7600	31,0733
TOTAL Material:						80,5970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,96004696	16,7700	16,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96016180	20,7700	19,9426
TOTAL Mão de Obra:						36,0426
VALOR:						118,63


 Felipe Machado de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 15.301
 CPF 043.008.713-07

C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMINIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 33%;">HORA</td> <td style="width: 33%;">MES</td> <td style="width: 33%;">REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA																					

10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,3300	3951
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,9100	1,3419
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	55,9500	2,2380
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	69,1500	2,7660
TOTAL Material:						27,2858

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15193192	16,7700	19,3179
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15252822	20,3200	23,4194
TOTAL Mão de Obra:						42,7373
VALOR:						70,02

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6800	10,2000
TOTAL Material:						10,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05592984	20,7700	21,9317
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05592984	15,5500	16,4197
TOTAL Mão de Obra:						38,3514
VALOR:						48,55

C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,0000	26,4000
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,1000	3,9325
TOTAL Material:						30,3325

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04801041	20,7700	0,9972
TOTAL Mão de Obra:						0,9972
VALOR:						31,32


Eng. Daniel Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 06.101
 000000000-07

C1909 PINTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	TINTA BETUMINOSA	SEINFRA	L	0,28000000	14,9800	4,1944
TOTAL Material:						4,1944

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19197208	20,7700	3,9873
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19197208	15,5500	2,9852
TOTAL Mão de Obra:						6,9725
VALOR:						11,16


Eng. Daniel Aguiar
 CREA - D 46.989
 DAF ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 19.992.818/0001-86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMINIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 33%;">HORA</td> <td style="width: 33%;">MES</td> <td style="width: 33%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA																					

3752

C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	64,8000	13,5432
I0228 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,9400	25,2200
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,0500	3,2865
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,5300	1,6589
TOTAL Material:					43,7086

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38370036	20,7700	7,9695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54685899	15,5500	8,5037
TOTAL Mão de Obra:					16,4732
VALOR:					60,18

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00778675	122,0600	0,9505
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9505

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,5300	8,9565
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6400	0,1928
TOTAL Material:					9,1493

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07727118	16,7700	1,2958
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07738602	20,7700	1,6073
TOTAL Mão de Obra:					2,9031
VALOR:					13,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,97272798	26,0900	25,3785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,3785

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
TOTAL Material:					184,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,83636788	15,5500	90,7555
TOTAL Mão de Obra:					90,7555

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84325789	7,3000	6,1558
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,81320059	79,1500	64,3648

Eng. Roberto de Aguiar
 CREA/CE 0100000000
 01/01/2017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMINIO PINTO	DATA: 14/12/2023	BDI: 27,31%		
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço: **3753** 70,5206


VALOR: **371,62**

92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,24494059	21,67	5,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06062874	23,00	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,69

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	56,66	75,69
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	9,84	22,71
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	14,84	3,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,43	31,68
TOTAL Material:						133,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24059024	19,78	4,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13517103	24,10	27,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,10
VALOR:						171,95


 Felipe Machado de Aguiar
 Engenheiro Civil

92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22772003	21,67	4,93
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04813955	23,00	1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,03

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	56,66	64,93
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	9,84	1,63
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	14,84	2,35
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,43	23,84
TOTAL Material:						92,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19397824	19,78	3,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87668777	24,10	21,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%														
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	Composição	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

3754

TOTAL Mão de Obra com Endargos Complementares:	24,95
VALOR:	123,73

C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	64,8000	0,6350
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5000	19,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0500	1,5435
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5300	0,7791
TOTAL Material:						22,4576

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30732548	20,7700	6,3832
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38411559	15,5500	5,9730
TOTAL Mão de Obra:						12,3562
VALOR:						34,81

C0109 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	64,8000	0,0778
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,5300	0,2597
I2188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	27,7200	28,2744
TOTAL Material:						28,6119

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28814759	20,7700	5,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16155221	15,5500	18,0621
TOTAL Mão de Obra:						24,0469
VALOR:						52,65

Arqueto de Aguiar
Arquiteto Civil

C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	58,3600	58,3600
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	370,4400	370,4400
TOTAL Material:						428,8000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,43938735	16,7700	24,1385
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,40000366	20,7700	49,8481
TOTAL Mão de Obra:						73,9866
VALOR:						502,78

C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021																			
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																			
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA																						

I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,3100	3756	17,2400
						TOTAL Material:	17,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44178893	20,7700	29,9460	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81701373	15,5500	12,7046	
						TOTAL Mão de Obra:	42,6506

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00346029	491,8700	1,7020	
						TOTAL Serviço:	1,7020
						VALOR:	61,59

C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,8000	0,1879	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5300	0,6201	
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,0700	12,1050	
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	27,6500	69,1250	
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	226,0400	226,0400	
						TOTAL Material:	308,0780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44009612	20,7700	29,9108	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40031954	15,5500	37,3250	
						TOTAL Mão de Obra:	67,2358
						VALOR:	375,31

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,8000	0,1879	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5300	0,6201	
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	436,2200	436,2200	
						TOTAL Material:	437,0280

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43987365	20,7700	29,9062	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40010810	15,5500	37,3217	
						TOTAL Mão de Obra:	67,2279
						VALOR:	504,25

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,6600	59,6600	
						TOTAL Material:	59,6600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL