

CARTA-PROPOSTA

ICÓ, 17 de Junho de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Icó/CE.
Comissão Permanente de Licitação



TOMADA DE PREÇOS Nº 13.02/2022-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO, LOCALIZADA NO CONJUNTO BETA NO MUNICIPIO DE ICÓ-CE, CONFORME PLANILHAS, PROJETOS E CRONOGRAMAS EM ANEXO.

Prezados(as) SENHORES(AS)

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 13.02/2022-TP**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO, LOCALIZADA NO CONJUNTO BETA NO MUNICIPIO DE ICÓ-CE, CONFORME PLANILHAS, PROJETOS E CRONOGRAMAS EM ANEXO.**

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ VALOR GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO, LOCALIZADA NO CONJUNTO BETA NO MUNICIPIO DE ICÓ-CE	307.570,08

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$ 307.570,08 (Trezentos e sete mil e quinhentos e setenta reais e oito centavos), com prazo de execução de 04(quatro) meses.

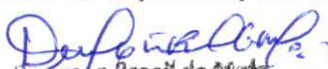
Caso nos adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). DENILSON BRASIL DE MELO, portador da carteira de Identidade nº. 98013002008 SSPCE e CPF Nº 307.222.503-63, como representante legal desta empresa.

Declaramos assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que o prazo de garantia das Obras será de 05(cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art.618 do Código Civil.

Informamos que o prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contar da data da abertura da licitação.


M JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI
CNPJ: 04.957.984/0001-54


DENILSON BRASIL DE MELO
EM GENTILHEO CIVIL
CRIA/CE 1427778
CPF: 307.222.503-63

DENILSON BRASIL DE MELO
CPF: 307.222.503-63
PROCURADOR

M JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI – CNPJ 04.957.984/0001-54
TV CHICO ALFREDO Nº 478 – BAIRRO – CENTRO – CEP: 63.430-000 – ICÓ/CE.

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	DATA : 08/12/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO BETA, ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		930,83	0,14
2	MOVIMENTO DE TERRA		103,88	0,03
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS		22.469,23	7,31
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		529,91	0,17
5	PAREDES E PAINÉIS		179,37	0,06
6	COBERTURA		17.952,21	5,84
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES		1.369,38	0,45
8	PISO INTERNO/EXTERNO		77.020,57	25,04
9	PORTA E ESQUADRIAS		7.293,29	2,37
10	INSTALAÇÕES HIDRASANITÁRIAS		6.393,43	2,08
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS		9.657,90	3,14
12	PINTURA		29.773,18	9,68
13	DIVERSOS		27.794,22	9,04
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		51.261,68	16,67
			VALOR BDI TOTAL:	100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	256.308,40
			VALOR TOTAL:	307.570,08



Trezentos e Sete Mil Quinhentos e Setenta reais e Oito centavos

Denilson Brasil de Melo
M. JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI
 CNPJ: 04.957.984/0001-54

DENILSON BRASIL DE MELO
 CPF: 307.222.503-63
 PROCURADOR


Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14219/D
 CPF: 307.222.503-63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	DATA : 08/12/2021	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CONJUNTO BETA, ICÓCÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							430,83
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	143,61	430,83
2 MOVIMENTO DE TERRA							103,88
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,28	45,56	103,88
3 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS							22.468,23
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PYTELHADOS	SEINFRA	M2	282,71	24,50	6.926,40
3.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	282,71	10,58	2.991,07
3.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	231,25	22,92	5.300,25
3.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,56	52,88	135,37
3.5	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	2,17	213,49	463,27
3.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,06	14,10	127,75
3.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	411,00	8,81	3.620,91
3.8	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,00	29,56	177,36
3.9	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	438,40	6,22	2.726,85
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							529,91
4.1	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,23	632,63	145,55
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	23,44	13,40	314,10
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,08	65,06	70,26
5 PAREDES E PAINES							25.977,37
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	411,00	6,07	2.494,77
5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	411,00	42,68	17.541,48
5.3	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,24	101,85	1.246,84
5.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,84	412,82	2.823,69
5.5	101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X86CM (ESPESSURA 10CM), AF_09/2020	SINAPI	M2	19,50	76,71	1.495,85
5.6	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	SEINFRA	M2	6,00	62,49	374,94
6 COBERTURA							47.495,21
6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	29,90	114,00	3.408,00
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	282,71	84,98	24.024,70
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	282,71	61,85	17.485,61
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	64,50	11,88	766,26
6.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	64,50	26,03	1.678,94
6.6	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	12,15	10,79	131,10
REVESTIMENTOS DE PAREDES							1.369,38
7.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,52	110,19	1.269,39
7.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,52	8,68	99,99
8 PISO INTERNO/EXTERNO							77.020,57
8.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	212,59	96,18	20.446,91
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	212,59	112,14	23.839,84
8.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	122,00	268,31	32.733,82
9 PORTA E ESQUADRIAS							7.293,29
9.1	C1958	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	816,25	3.265,00
9.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,28	307,13	1.928,78
9.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	325,34	325,34
9.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	4,45	398,69	1.774,17
10 INSTALAÇÕES HIDRASANITÁRIAS							6.383,43
10.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	105,05	105,05
10.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	23,63	94,52
10.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	8,40	58,80
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,99	9,99


Denilson Brasil
 CNIC: 000000000000000000
 CREA/CE: 14225/0
 CPF: 222.583-53


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	DATA : 08/12/2021	BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CONJUNTO BETA, ICÓICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	568,08	568,08
10.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	697,86	697,86
10.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	210,10	420,20
10.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	190,40	380,80
10.9	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	56,46	56,46
10.10	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.001,67	4.001,67
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.657,90
11.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	20,00	36,23	724,60
11.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	224,48	6.285,44
11.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	6,00	441,31	2.647,86
12	PINTURA						29.773,18
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	234,30	11,70	2.741,31
	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	618,11	19,04	11.768,81
	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	969,74	14,16	13.731,52
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	28,56	20,30	579,77
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,07	37,26	524,25
12.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	SINAPI	M2	32,00	13,36	427,52
13	DIVERSOS						27.794,22
13.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,60	107,76	1.788,65
13.2	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	28,50	237,48	6.768,18
13.3	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	58,00	259,52	15.052,16
13.4	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	2,40	462,23	1.109,35
13.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	282,71	10,88	3.075,88
VALOR BDI TOTAL:						51.261,68	
VALOR ORÇAMENTO:						256.308,40	
VALOR TOTAL:						307.570,08	

Trezentos e Sete Mil Quinhentos e Setenta reais e Oito centavos


Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14219/D
CPF: 011.222.503-03



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO
DESCRIÇÃO: Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO
LOCAL: CONJUNTO BETA, ICÓ/CE
CLIENTE: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

DATA: 08/12/2021
BDI: 10,00%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORAS: 83,88%
MES: 76%
REF: 83,58%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO
Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Rubrica
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	430,83	100,00% 430,83				100,00% 430,83
2	MOVIMENTO DE TERRA	103,88	70,00% 72,72	30,00% 31,16			100,00% 103,88
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	22.469,23	100,00% 22.469,23				100,00% 22.469,23
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	529,91	50,00% 264,96	50,00% 264,95			100,00% 529,91
5	PAREDES E PAINÉIS	25.977,37	20,00% 5.195,47	50,00% 12.988,69	30,00% 7.793,21		100,00% 25.977,37
6	COBERTURA	47.495,21	45,00% 21.372,84	20,00% 9.499,04	25,00% 11.873,80	10,00% 4.749,53	100,00% 47.495,21
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	1.369,38		75,00% 1.027,04	25,00% 342,34		100,00% 1.369,38
8	PISO INTERNO/EXTERNO	77.020,57	15,00% 11.553,09	35,00% 26.957,20	30,00% 23.106,17	20,00% 15.404,11	100,00% 77.020,57
9	PORTA E ESQUADRIAS	7.293,29			50,00% 3.646,65	50,00% 3.646,64	100,00% 7.293,29
10	INSTALAÇÕES HIDRASANITÁRIAS	6.393,43		20,00% 1.278,69	80,00% 3.836,06	20,00% 1.278,68	100,00% 6.393,43
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	9.657,90		40,00% 3.863,16	35,00% 3.380,27	25,00% 2.414,47	100,00% 9.657,90
12	PINTURA	29.773,18		25,00% 7.443,30	50,00% 14.886,59	25,00% 7.443,29	100,00% 29.773,18
13	DIVERSOS	27.794,22	10,00% 2.779,42	25,00% 6.948,56	25,00% 6.948,56	40,00% 11.117,68	100,00% 27.794,22
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	51.261,68	25,02% 12.825,67	27,43% 14.061,08	29,58% 15.163,20	17,97% 9.211,73	100,00% 51.261,68
		307.570,08	76.964,23	84.362,87	90.976,85	55.266,13	307.570,08
			76.964,23	161.327,10	252.303,95	307.570,08	

Deft. 2021
Deftilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14219/D
 CPF: 029.503-02

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	DATA:	08/12/2021			BDI:	20,00%	
DESCRIÇÃO:	Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	CONJUNTO BETA, ICÓICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		
CLIENTE:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022		
		Composição	PROFRA	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,49
L	LUCRO	7,00
	TOTAL	7,49
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,49
DF	DESPESA FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,98
	TOTAL	3,06
	IMPOSTOS	
	COFINS	3,50
	ISS	3,50
	PIS	0,65
	TOTAL	7,65



BDI = 20,00%

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

Denilson Brasil de Azeite

Denilson Brasil de Azeite
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14229/D
 2005-001-227-807-00



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	DATA:	08/12/2021	BDI:	20,00%						
DESCRIÇÃO:	Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	CONJUNTO BETA, ICÓICE	SENAP:	2022.02 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,46%		03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
	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	44,84	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

Deilton Brasil de Melo
Deilton Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14219/D
CPF: 01.222.501.23



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	DATA :	08/12/2021	BDI :	20,00%	
DESCRIÇÃO:	Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO BETA, ICÓICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SINA/PI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
	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

Deilton Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14219/D
CPF- 001.222.503-03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	DATA:	08/12/2021	BDI:	20,00%	
DESCRIÇÃO:	Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	CONJUNTO BETA, ICÓICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0597 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,2660	33,9313
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,3589	23,3582
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	1,7866	53,0397
I1725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5252	2,1788
TOTAL Material:					112,5080
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					143,61



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

3.1. C1042 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					24,5011
VALOR:					24,50

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					10,5762
VALOR:					10,58

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151
VALOR:					22,92

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

3.5. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	20,82	23,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	16,57	190,35
TOTAL Serviço:					213,49
VALOR:					213,49

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

Mão 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 Mão de Obra:					14,1016
VALOR:					14,10

Da Silva
BRASIL 40
LE SENHEIRO CIVIL
11/04/2022
11/22.103-03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	DATA:	08/12/2021	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CONJUNTO BETA, ICÓCE		SINAPI		2022/02 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
				MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					03/2022
					0,00%
					0,00%

3.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8.8135
VALOR:					8,81



3.8. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					29,5560
VALOR:					29,56

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					6,22

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5300
TOTAL Equipamento:					0,3978
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	98,6763
TOTAL Material:					29,6029
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					85,5808
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	357,7800
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400
TOTAL Serviço:					517,2510
VALOR:					632,83

4.2. C1016 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3937
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8797
TOTAL Material:					10,3996
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,40

4.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9889
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4305
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,3563
TOTAL Material:					16,2544
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					65,06

Deu de Bello
 DENISA BRASILIA
 EM GENHEIRO 2022
 CREA/CE 141150
 11/201722: 408-03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	DATA: 08/12/2021	BDI: 20,00%		
DESCRIÇÃO:	Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	CONJUNTO BETA, ICÓICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000		6,849
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000		2,2719
TOTAL Material:					9,1209
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,07



5.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	835,8900	20,8923
TOTAL Serviço:					20,8923
VALOR:					42,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,0923	2,6057
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,19000000	1,0262	6,3646
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18000000	0,5234	3,2388
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6356	29,8732
TOTAL Material:					42,0833
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670
VALOR:					101,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,0923	23,0161
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5234	57,3123
10000 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	61,7463	67,9209
TOTAL Material:					148,2493
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					412,82

5.5. 101158 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034583 BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSOES "67 X 50" CM	SINAPI	M2	1,02700000	58,61	60,19
00044324 GESSO COLA, EM PO, PARA FIXAÇÃO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	SINAPI	KG	0,01000000	2,81	0,02
TOTAL Material:					60,21
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56700000	20,82	11,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	16,57	4,70
TOTAL Serviço:					16,50
VALOR:					76,71

Desfido
 DEVIDOR BRASIL DE MÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14279/D
 REC. 12/2021 403-53

5.6. C3534 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,3370	21,6850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO
DESCRIÇÃO:	Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO
LOCAL:	CONJUNTO BETA, ICÓ/CE
CLIENTE:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

DATA:	08/12/2021	BDI:	20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022
Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
TOTAL Mão de Obra:					39,0476
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3554 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	391,0900	1,7548
TOTAL Serviço:					1,7548
VALOR:					62,49

6.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,1882	2,5471
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	25,0313	57,5720
11581 PARAFUSO FRANCIS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,4867	16,4601
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,5252	3,6313
TOTAL Material:					80,2105
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6990
TOTAL Mão de Obra:					33,7920
VALOR:					114,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3558	18,7453
16518 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,9461	22,5383
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,5252	1,7430
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2618	4,4163
TOTAL Material:					47,4429
Mão de Obra	FONTE	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 Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					84,98

6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6636	21,8988
TOTAL Material:					21,8988
Mão 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 Mão de Obra:					39,9520
VALOR:					61,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	69,6408	0,1746
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0282	0,3331
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5234	0,1696
TOTAL Material:					0,6773
Mão de Obra	FONTE	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 Mão de Obra:					11,2070
VALOR:					11,88

Depoimento do Misto
DA GENÉRICO C/M
CRENCE 102190
08/12/2021 501-22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2994	6,8982
TOTAL Material:					6,8982



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	DATA:	08/12/2021	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB
LOCAL:	CONJUNTO BETA, ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	483,9800	0,9672
TOTAL Serviço:					0,9672
VALOR:					26,63



6.6. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3836	6,7672
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9830	1,9475
TOTAL Material:					8,7147

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					2,0770
VALOR:					10,79

7.1. C1464 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

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	40,6034	44,6637
TOTAL Material:					44,6637

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					50,8480

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	734,1500	14,6830
TOTAL Serviço:					14,6830
VALOR:					110,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,3556	1,4161
TOTAL Material:					1,4161

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					8,68

8.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,0800	1,8989
TOTAL Equipamento:					1,8989

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	69,0923	4,7130
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	71,2148	11,4157
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5234	17,7956
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,3636	4,3071
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,1241	20,1241
TOTAL Material:					58,3555

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					35,9304
VALOR:					96,18

Delegado
 Deliana Brasil
 ET GENHEIRO COM
 CREA/CE 14219/D
 CPF: 022.503-53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	DATA:	08/12/2021	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	CONJUNTO BETA, ICÓ/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA	REF.	05/2021
					03/2022
					0,00%
					0,00%

8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1700
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	8,1405
TOTAL Equipamento:					0,8820

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4487
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,8408
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1048
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5234
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,0209
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,4053
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,8734
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2899
TOTAL Material:					36,5153

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					74,7399
VALOR:					112,14

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	826,7600
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,4600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	512,0500
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6700
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,6700
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300
C2121	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0600
TOTAL Serviço:					288,3059
VALOR:					268,31

9.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,0923
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	153,5525
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0282
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5234
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,0590
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9962
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	40,7342
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2524
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	261,4356
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,5252
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2899
TOTAL Material:					624,6388

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					191,8200
VALOR:					816,25

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	DATA:	08/12/2021	BDI:	20,00%						
DESCRIÇÃO:	Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	CONJUNTO BETA, ICÓ/CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO				83,56%		47,46%		03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA				0,98%				



Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000		5029	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000		1040	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000		5038	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000		1,0625	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000		23,0590	41,0450
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000		49,0718	28,9524
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000		118,9312	118,9312
TOTAL Material:						237,1018	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000		20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000		15,5500	36,6750
TOTAL Mão de Obra:						70,9300	
VALOR:						307,13	

9.3. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000		63,0923	0,6888
10106	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000		2,0283	7,4033
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000		1,0282	1,7685
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000		0,5234	0,9002
11014	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000		2,1031	8,4124
10115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000		2,5768	5,1596
10109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000		10,8612	39,6434
10110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000		56,2689	56,2689
10111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000		3,0939	3,4033
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000		0,2524	2,0192
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000		14,5252	2,9050
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000		1,2899	5,1596
TOTAL Material:						133,7122	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000		16,7700	62,8875
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000		20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000		20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000		15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,6230	
VALOR:						325,34	

9.4. C4920 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000		305,8899	305,8899
TOTAL Material:						305,8899	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000		20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000		15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						75,2500	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000		835,6900	17,5495
TOTAL Serviço:						17,5495	
VALOR:						398,69	

10.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000		0,2617	0,0733
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000		80,8702	80,8702
TOTAL Material:						80,9435	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000		16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000		20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						24,1085	
VALOR:						105,05	

Declaro que a obra foi executada em conformidade com o projeto e especificações técnicas.
LÍGENEIRO COSTA
CITA/CE 14319/D
CITA/CE 224.563-03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	DATA:	08/12/2021	BDI:	20,00%						
DESCRIÇÃO:	Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,05%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	CONJUNTO BETA, ICÓCE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	REF.:	03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	Composição:	PROPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF.:			

10.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2617	0,0733
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0000	18,0000
TOTAL Material:					18,0733
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650
VALOR:					23,63

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0941	5,0941
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2617	0,2617
TOTAL Material:					5,3558
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					3,0480
VALOR:					8,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8137	4,8137
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2617	0,0916
TOTAL Material:					4,9053
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					5,0800
VALOR:					9,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,5535	33,1070
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2617	0,2931
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,4097	205,4097
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0103	14,0206
12132 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	120,5763	120,5763
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,2804	72,2804
TOTAL Material:					445,6871
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:					122,3970
VALOR:					568,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	370,0945	370,0945
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	195,8010	195,8010
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5535	16,5535
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2617	0,1466
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0103	14,0206
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0596	27,0596
TOTAL Material:					623,6758
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					697,86

Deputado Estadual
Demilson Brasil de Melo
E-MAIL: GENMEIRO@CVV
CEL: 3421-3400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	DATA :	08/12/2021	BDI :	20,00%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CONJUNTO BETA, ICÓCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					03/2022

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	69,8408	0,2444
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0262	2,5705
I0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5234	1,3085
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5375	1,1090
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6451	6,5804
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6548	4,6548
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4488	2,8976
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7667	2,7667
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1126	3,1126
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7948	3,3538
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,2718	31,3580
TOTAL Material:					59,9513



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					210,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,8408	0,2794
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0262	3,0846
I0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5234	1,5702
I1293 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2992	2,5984
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7385	1,7385
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7578	5,7578
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2339	2,2339
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0575	11,0575
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,1321	3,3436
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6547	5,4821
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,2158	3,1079
TOTAL Material:					40,2539

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					190,40

10.9. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9410 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,9114	37,9114
TOTAL Material:					37,9114

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					56,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	71,2148	106,2525
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,0883	96,2649
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,1321	25,3303
TOTAL Material:					227,8477

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

Deleza Rogério
 Deleza Rogério
 ENCANADOR
 CREA 142270
 505-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	DATA:	08/12/2021	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CONJUNTO BETA, ICÓCCE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					03/2022
					0,00%
					0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,4000	586,9200
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,8500	1.315,9020
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	21,8000	912,4000
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	38,7000	11,2130
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	37,0000	22,1260
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	1,2000	17,0880
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,0000	119,7104
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1300	243,4300
TOTAL Serviço:						3.742,7217
VALOR:						4.001,67



11.1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,26	21,26
TOTAL Material:						21,26
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	16,69	3,72
4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	21,02	11,25
TOTAL Serviço:						14,97
VALOR:						36,23

11.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8320	21,9840
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6451	1,6451
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5433	9,5433
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8881	1,8881
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,8797	0,8880
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2715	9,8145
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4396	2,4396
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7665	2,2995
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8345	20,8345
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8225	1,6450
TOTAL Material:						72,9919
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						151,4950
VALOR:						224,48

11.3. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	317,7980	317,7980
TOTAL Material:						317,7980
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra:						123,5080
VALOR:						441,31

Delegado
 DENISE BRASILEIRO
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE 14279/D
 CEP: 11.222-303-03

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5141	0,2056
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7293	1,9105



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	DATA :	08/12/2021	BDI :	20,00%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CONJUNTO BETA, ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					03/2022



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					11,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5141
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,2912
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,8624
TOTAL Material:					4,6677

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					19,04

12.2. C161 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	12,4502
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,1318
TOTAL Material:					19,5820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					14,16

12.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9675
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,3582
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,8520
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5141
TOTAL Material:					52,6918

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					20,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,0675
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,3582
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5796
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,1055
TOTAL Material:					62,1108

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					37,26

Deleza Rodolfo
 BENSON BRANCO DE ALBUQUERQUE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 127.222-5/2013

12.6. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,58
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,58
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	10,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	DATA: 08/12/2021	BDI: 20,00%		
DESCRIÇÃO:	Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO BETA, ICÓICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	21,60	6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	1,90	0,90
TOTAL Material:						5,44



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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0800	0,4416
TOTAL Equipamento:						0,4416

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3937	0,1879
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	69,8408	2,7936
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5797	11,9876
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,2552	22,2552
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5234	9,0852
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,0743	6,2167
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,5252	0,2905
TOTAL Material:						52,8177

Mão de obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						107,75

13.2. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,1502	12,3605
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	396,7428	158,6971
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	87,5907	35,0363
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,4599	31,3836
TOTAL Material:						237,4773
VALOR:						237,48

13.3. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8132	5,6924
10102	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	21,0121	0,1051
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	31,8359	16,5547
TOTAL Material:						22,3522

Dado e Silva
DENISA BRASIL DE MELLO
CNPJ: 1427990
016-220-404-53

Mão de obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	438,0900	52,5708
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	58,4000	40,8800
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	206,3200	41,2640
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,0700	9,1050
C0838	CONCRETO P/VIAS, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	357,7800	5,7245
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,7200	39,0960
TOTAL Serviço:						193,5855
VALOR:						259,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	DATA :	08/12/2021			BDI :	20,00%		
DESCRIÇÃO:	Licitação: 13.02/2022-TP/2022 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DE ASSIS MARCOLINO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	CONJUNTO BETA, ICÓCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022			
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

13.4. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE 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	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE 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	462,2278	462,2278
TOTAL Material:						462,2278
VALOR:						462,23



13.5. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88


 Daniela Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14219/D
 CPF: 01.222.503-53