

CARTA PROPOSTA

MORADA NOVA - CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2024

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

DATA DE ABERTURA: 29 DE FEVEREIRO DE 2024, ÀS 09:00 HRS.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 808.824,23 (oitocentos e oito mil, oitocentos e vinte e quatro reais e vinte e três centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA EMILIAN MARQUES MELO - MIRINDUBA	R\$ 490.806,84
02	REFORMA DA ESCOLA CUSTODIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA	R\$ 318.017,39
VALOR GLOBAL:		R\$ 808.824,23
OITOCENTOS E OITO MIL, OITOCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211 SSP-CE**, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97
Endereço: Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000
Fone: (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com
Banco: Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de execução de todas as obras e serviços por lote é de até **90 (NOVENTA) DIAS** para cada lote, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos 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 05 (cinco) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197 LTDA:22575652000197
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Assinado de forma digital
por REMO REGIS
GIRAO:88148459304
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D





MORADA NOVA - CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2024

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

Prezados Senhores,

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como Empresa de Pequeno Porte (EPP) e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUÇOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304



LOTE 01

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA EMILIAN MARQUES MELO - MIRINDUBA



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA EMILIAN MARQUES MELO - MIRINDUBA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
QUADRA			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.028,66	1,64
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	2.529,59	0,52
3	FUNDAÇÕES	12.760,53	2,60
4	SUPERESTRUTURA	121.426,30	24,74
5	SISTEMAS DE PISOS	18.926,47	3,86
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	11.651,40	2,37
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.188,63	3,50
8	SERVIÇOS FINAIS	9.162,36	1,87
ESCOLA			
9	SALA 01	10.136,09	2,07
10	SALA 02	10.136,09	2,07
11	SALA 03	10.136,09	2,07
12	SALA 04	5.575,25	1,14
13	DIRETORIA	3.214,46	0,65
14	DEPOSITO	2.467,17	0,50
15	DESPENSA	2.498,12	0,51
16	COZINHA	2.628,05	0,54
17	BANHEIROS	4.770,90	0,97
18	PATIO E CIRCULAÇÃO	9.807,50	2,00
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.277,50	1,28
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	536,36	0,11
21	FACHADA / MURO	4.786,88	0,98
22	COBERTURA	16.232,50	3,31
AMPLIAÇÃO - SALAS			
23	ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS AMPLIAÇÕES	111.207,02	22,66
24	SALA 05 SALA NOVA	44.361,46	9,04
25	SALA 06 SALA NOVA	44.361,46	9,04
		VALOR BDI TOTAL:	104.706,57
		VALOR ORÇAMENTO:	386.100,27
		VALOR TOTAL:	490.806,84

QUATROCENTOS E NOVENTA MIL, OITOCENTOS E SEIS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:881484593
04
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
QUADRA									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							6.315,12	8.028,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	182,04	231,41	1.092,24	1.388,46
1.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	558,00	4,74	6,03	2.644,92	3.364,74
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	558,00	4,62	5,87	2.577,96	3.275,46
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							1.989,91	2.529,59
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	11,76	48,92	62,19	575,30	731,35
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	39,20	31,38	39,89	1.230,10	1.563,69
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,88	31,38	39,89	184,51	234,55
3	FUNDAÇÕES							10.038,60	12.760,53
	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							10.038,60	12.760,53
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	39,20	45,70	58,09	1.791,44	2.277,13
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,60	77,34	98,31	1.515,86	1.926,88
3.1.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	241,86	13,57	17,25	3.282,04	4.172,09
3.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	64,90	12,00	15,25	778,80	989,73
3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,88	454,16	577,33	2.670,46	3.394,70
4	SUPERESTRUTURA							95.520,11	121.426,30
4.1	CONCRETO ARMADO - PISO							77.015,16	97.902,77
4.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	SEINFRA	M3	27,90	151,40	192,46	4.224,06	5.369,63
4.1.2	C1631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO QUADRA, ESPESSURA 150 MICAS	SEINFRA	M2	558,00	10,36	13,17	5.780,88	7.348,86
4.1.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	558,00	120,09	152,66	67.010,22	85.184,28
4.2	ALVENARIA - MURETA							18.504,95	23.523,53
4.2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	58,80	314,71	400,06	18.504,95	23.523,53
	SISTEMAS DE PISOS							14.888,59	18.926,47
5.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	437,00	34,07	43,31	14.888,59	18.926,47
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							9.165,92	11.651,40
6.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	8,64	10,98	864,00	1.098,00
6.2	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.075,48	2.638,35	8.301,92	10.553,40
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							13.521,59	17.188,63
7.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,00	336,59	427,87	1.346,36	1.711,48
7.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.677,48	3.403,61	2.677,48	3.403,61
7.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA. AVANÇO LIVRE DE 2.30M	SEINFRA	CJ	1,00	5.087,38	6.467,08	5.087,38	6.467,08





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.410,37	5.606,46	4.410,37	5.606,46
8	SERVIÇOS FINAIS							7.209,36	9.162,36
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	558,00	12,92	16,42	7.209,36	9.162,36
ESCOLA									
9	SALA 01							7.973,74	10.136,09
9.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							401,81	510,83
9.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	11,50	34,94	44,42	401,81	510,83
9.2	VERGAS E CHAPIM							215,74	274,25
9.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.797,83	2.285,40	215,74	274,25
9.3	ESQUADRIAS							4.583,20	5.826,17
9.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	995,38	1.265,33	995,38	1.265,33
9.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	308,99	392,79	1.853,94	2.356,74
9.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	288,98	367,35	1.733,88	2.204,10
9.4	PINTURA							2.706,75	3.440,84
9.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	84,00	30,53	38,81	2.564,52	3.260,04
9.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,76	22,58	59,67	75,87
9.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,57	31,23	82,56	104,93
9.5	LIMPEZA GERAL							66,24	84,00
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	1,75	66,24	84,00
10	SALA 02							7.973,74	10.136,09
10.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							401,81	510,83
10.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	11,50	34,94	44,42	401,81	510,83
10.2	VERGAS E CHAPIM							215,74	274,25
10.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.797,83	2.285,40	215,74	274,25
10.3	ESQUADRIAS							4.583,20	5.826,17
10.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	995,38	1.265,33	995,38	1.265,33
10.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	308,99	392,79	1.853,94	2.356,74
10.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	288,98	367,35	1.733,88	2.204,10
10.4	PINTURA							2.706,75	3.440,84
10.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	84,00	30,53	38,81	2.564,52	3.260,04
10.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,76	22,58	59,67	75,87
10.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,57	31,23	82,56	104,93
10.5	LIMPEZA GERAL							66,24	84,00
10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	1,75	66,24	84,00
11	SALA 03							7.973,74	10.136,09
11.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							401,81	510,83
11.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	11,50	34,94	44,42	401,81	510,83





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
11.2	VERGAS E CHAPIM								215,74	274,25
11.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.797,83	2.285,40	215,74	274,25	
11.3	ESQUADRIAS								4.583,20	5.826,17
11.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	995,38	1.265,33	995,38	1.265,33	
11.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	308,99	392,79	1.853,94	2.356,74	
11.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	288,98	367,35	1.733,88	2.204,10	
11.4	PINTURA								2.706,75	3.440,84
11.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	84,00	30,53	38,81	2.564,52	3.260,04	
11.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,76	22,58	59,67	75,87	
11.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,57	31,23	82,56	104,93	
11.5	LIMPEZA GERAL								66,24	84,00
11.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	1,75	66,24	84,00	
12	SALA 04								4.385,92	5.575,25
12.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								401,81	510,83
12.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	11,50	34,94	44,42	401,81	510,83	
12.2	VERGAS E CHAPIM								215,74	274,25
12.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.797,83	2.285,40	215,74	274,25	
12.3	ESQUADRIA								995,38	1.265,33
12.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	995,38	1.265,33	995,38	1.265,33	
12.4	PINTURA								2.706,75	3.440,84
12.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	84,00	30,53	38,81	2.564,52	3.260,04	
12.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,76	22,58	59,67	75,87	
12.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,57	31,23	82,56	104,93	
12.5	LIMPEZA GERAL								66,24	84,00
12.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	1,75	66,24	84,00	
13	DIRETORIA								2.528,71	3.214,46
13.1	ESQUADRIA								995,38	1.265,33
13.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	995,38	1.265,33	995,38	1.265,33	
13.2	PINTURA								1.516,08	1.927,25
13.2.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	45,00	30,53	38,81	1.373,85	1.746,45	
13.2.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,76	22,58	59,67	75,87	
13.2.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,57	31,23	82,56	104,93	
13.3	LIMPEZA GERAL								17,25	21,88
13.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12,50	1,38	1,75	17,25	21,88	
14	DEPOSITO								1.940,83	2.467,17
14.1	ESQUADRIA								995,38	1.265,33
14.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	995,38	1.265,33	995,38	1.265,33	
14.2	PINTURA								939,06	1.193,74
14.2.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	26,10	30,53	38,81	796,83	1.012,94	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.2.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,76	22,58	59,67	75,87
14.2.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,57	31,23	82,56	104,93
14.3	LIMPEZA GERAL							6,39	8,10
14.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4,63	1,38	1,75	6,39	8,10
15	DESPENSA							1.965,19	2.498,12
15.1	ESQUADRIA							927,93	1.179,58
15.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	927,93	1.179,58	927,93	1.179,58
15.2	PINTURA							1.031,74	1.311,54
15.2.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	30,30	30,53	38,81	925,06	1.175,94
15.2.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,52	17,76	22,58	44,76	56,90
15.2.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	24,57	31,23	61,92	78,70
15.3	LIMPEZA GERAL							5,52	7,00
15.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4,00	1,38	1,75	5,52	7,00
16	COZINHA							2.067,43	2.628,05
16.1	ESQUADRIA							995,38	1.265,33
16.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	995,38	1.265,33	995,38	1.265,33
16.2	PINTURA							1.047,90	1.332,09
16.2.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	28,50	30,53	38,81	870,11	1.106,09
16.2.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,76	22,58	59,67	75,87
16.2.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,57	31,23	82,56	104,93
16.2.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	1,75	20,32	25,83	35,56	45,20
16.3	LIMPEZA GERAL							24,15	30,63
16.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17,50	1,38	1,75	24,15	30,63
17	BANHEIROS							3.753,12	4.770,90
17.1	ESQUADRIAS							1.855,86	2.359,16
17.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	SEINFRA	UN	2,00	927,93	1.179,58	1.855,86	2.359,16
17.2	LOUÇAS E METAIS							255,78	325,15
17.2.1	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	255,78	325,15	255,78	325,15
17.3	PINTURA							1.625,22	2.065,97
17.3.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	29,94	30,53	38,81	914,07	1.161,97
17.3.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,80	17,76	22,58	298,37	379,34
17.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	24,57	31,23	412,78	524,66
17.4	LIMPEZA GERAL							16,26	20,62
17.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11,78	1,38	1,75	16,26	20,62
18	PATIO E CIRCULAÇÃO							7.715,30	9.807,50
18.1	PINTURA							7.632,50	9.702,50
18.1.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	250,00	30,53	38,81	7.632,50	9.702,50
18.2	LIMPEZA GERAL							82,80	105,00
18.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	60,00	1,38	1,75	82,80	105,00
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							4.938,26	6.277,50





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
19.1	PONTOS ELETRICOS								2.633,00	3.347,10
19.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	263,30	334,71	2.633,00	3.347,10	
19.2	LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES								2.305,26	2.930,40
19.2.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	18,00	128,07	162,80	2.305,26	2.930,40	
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								421,94	536,36
20.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	255,66	324,99	255,66	324,99	
20.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	29,17	37,08	29,17	37,08	
20.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	137,11	174,29	137,11	174,29	
21	FACHADA / MURO								3.765,65	4.786,88
21.1	PINTURA								3.765,65	4.786,88
21.1.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	112,00	30,53	38,81	3.419,36	4.346,72	
21.1.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	16,49	20,96	346,29	440,16	
22	COBERTURA								12.770,00	16.232,50
22.1	COBERTURA EXISTENTE								12.770,00	16.232,50
22.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	250,00	51,08	64,93	12.770,00	16.232,50	
AMPLIAÇÃO - SALAS										
23	ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS AMPLIAÇÕES								87.482,70	111.207,02
23.1	ATERRO								7.648,17	9.722,53
23.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	71,04	107,66	136,86	7.648,17	9.722,53	
23.2	EMBASAMENTO								15.570,60	19.793,36
23.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,16	541,34	688,15	3.334,65	4.239,00	
23.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	18,55	659,62	838,51	12.235,95	15.554,36	
23.3	FUNDAÇÕES								11.235,40	14.282,44
23.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	25,92	48,92	62,19	1.268,01	1.611,96	
23.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,44	31,38	39,89	672,79	855,24	
23.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	181,65	11,87	15,09	2.156,19	2.741,10	
23.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	17,29	12,00	15,25	207,48	263,67	
23.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	29,95	122,95	156,29	3.682,35	4.680,89	
23.3.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,48	566,05	719,56	2.535,90	3.223,63	
23.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,48	159,08	202,22	712,68	905,95	
23.4	CINTA DE CONCRETO								12.134,23	15.424,73
23.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	212,94	11,87	15,09	2.527,60	3.213,26	
23.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	56,21	12,00	15,25	674,52	857,20	
23.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	52,36	122,95	156,29	6.437,66	8.183,34	
23.4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,44	566,05	719,56	1.947,21	2.475,29	
23.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,44	159,08	202,22	547,24	695,64	
23.5	VIGAS								15.536,98	19.750,21
23.5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	245,02	11,87	15,09	2.908,39	3.697,35	
23.5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	64,61	12,00	15,25	775,32	985,30	
23.5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	73,17	122,95	156,29	8.996,25	11.435,74	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
23.5.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,94	566,05	719,56	2.230,24	2.835,07
23.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,94	159,08	202,22	626,78	796,75
23.6	PILARES							7.472,70	9.499,11
23.6.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	126,36	11,87	15,09	1.499,89	1.906,77
23.6.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	32,64	12,00	15,25	391,68	497,76
23.6.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	33,48	122,95	156,29	4.116,37	5.232,59
23.6.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,02	566,05	719,56	1.143,42	1.453,51
23.6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,02	159,08	202,22	321,34	408,48
23.7	LAJES							17.884,62	22.734,64
23.7.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 M	SEINFRA	M2	136,16	131,35	166,97	17.884,62	22.734,64
24	SALA 05 SALA NOVA							34.897,40	44.361,46
24.1	ALVENARIA							5.730,19	7.284,57
24.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	90,00	62,67	79,67	5.640,30	7.170,30
24.1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.797,83	2.285,40	89,89	114,27
24.2	REVESTIMENTOS							13.149,12	16.715,16
24.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	180,00	7,39	9,39	1.330,20	1.690,20
24.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	180,00	51,57	65,56	9.282,60	11.800,80
24.2.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	48,00	13,90	17,67	667,20	848,16
24.2.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	48,00	38,94	49,50	1.869,12	2.376,00
24.3	PISOS							8.701,92	11.061,60
24.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	48,00	45,70	58,09	2.193,60	2.788,32
24.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,00	135,59	172,36	6.508,32	8.273,28
24.4	ESQUADRIA							4.360,00	5.542,43
24.4.1	C1987	PORTA (0.80 X 2.10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	995,38	1.265,33	995,38	1.265,33
24.4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	308,99	392,79	1.853,94	2.356,74
24.4.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	251,78	320,06	1.510,68	1.920,36
24.5	PINTURA							2.889,93	3.673,70
24.5.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	90,00	30,53	38,81	2.747,70	3.492,90
24.5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,76	22,58	59,67	75,87
24.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,57	31,23	82,56	104,93
24.6	LIMPEZA GERAL							66,24	84,00
24.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	1,75	66,24	84,00
25	SALA 06 SALA NOVA							34.897,40	44.361,46
25.1	ALVENARIA							5.730,19	7.284,57
25.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	90,00	62,67	79,67	5.640,30	7.170,30





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.797,83	2.285,40	89,89	114,27
25.2	REVESTIMENTOS							13.149,12	16.715,16
25.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	180,00	7,39	9,39	1.330,20	1.690,20
25.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	180,00	51,57	65,56	9.282,60	11.800,80
25.2.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	48,00	13,90	17,67	667,20	848,16
25.2.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	48,00	38,94	49,50	1.869,12	2.376,00
25.3	PISOS							8.701,92	11.061,60
25.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	48,00	45,70	58,09	2.193,60	2.788,32
25.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,00	135,59	172,36	6.508,32	8.273,28
25.4	ESQUADRIA							4.360,00	5.542,43
25.4.1	C1987	PORTA (0.80 X 2.10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	995,38	1.265,33	995,38	1.265,33
25.4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	308,99	392,79	1.853,94	2.356,74
25.4.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	251,78	320,06	1.510,68	1.920,36
25.5	PINTURA							2.889,93	3.673,70
25.5.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	90,00	30,53	38,81	2.747,70	3.492,90
25.5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,76	22,58	59,67	75,87
25.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,57	31,23	82,56	104,93
25.6	LIMPEZA GERAL							66,24	84,00
25.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	1,75	66,24	84,00
								VALOR BDI TOTAL:	104.706,57
								VALOR ORÇAMENTO:	386.100,27
								VALOR TOTAL:	490.806,84

QUATROCENTOS E NOVENTA MIL, OITOCENTOS E SEIS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:881484
59304
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D





RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,6600	39,4332
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,5800	31,5800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,9400	71,7300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8400	2,3760
					TOTAL Material:	145,1192
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	36,9200
					VALOR:	182,04
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	49,37
					VALOR COM BDI:	231,41

C3528 MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,5200	0,4304
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,9400	0,6376
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,8400	0,2021
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,2900	0,3266
					TOTAL Material:	1,5967
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
					TOTAL Mão de Obra:	3,1408
					VALOR:	4,74
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	1,29
					VALOR COM BDI:	6,03

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	4,6150
					VALOR:	4,62
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	1,25
					VALOR COM BDI:	5,87

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	48,9190
					VALOR:	48,92
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	13,27
					VALOR COM BDI:	62,19

C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	31,3820
					VALOR:	31,38
					ENCARGOS:	INCLUSO



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA EMILIAN MARQUES MELO - MIRINDUBA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	3,4608
VALOR:	13,57
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	3,68
VALOR COM BDI:	17,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5200	8,6480
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3700	0,3274
TOTAL Material:					8,9754
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
TOTAL Mão de Obra:					3,0282
VALOR:					12,00
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):					3,25
VALOR COM BDI:					15,25

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1400	17,9500
TOTAL Equipamento Custo					17,9500
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	82,7900	71,7707
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	99,5500	62,4179
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7000	244,3000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	99,5500	20,8060
TOTAL Material:					399,2946
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200
VALOR:					454,16
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):					123,17
VALOR COM BDI:					577,33

C2862 LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	99,5500	114,4825
TOTAL Material:					114,4825
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200
VALOR:					151,40
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):					41,06
VALOR COM BDI:					192,46

C1631 LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO QUADRA, ESPESSURA 150 MICAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1400	1,1970
TOTAL Material:					1,1970



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA EMILIAN MARQUES MELO - MIRINDUBA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	18,4600	95,9920
					TOTAL Mão de Obra:	202,1150
					VALOR:	314,71
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	85,35
					VALOR COM BDI:	400,06

C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,1000	0,3630
					TOTAL Material:	0,3630
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	33,7100
					VALOR:	34,07
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	9,24
					VALOR COM BDI:	43,31

C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3800	3,4476
					TOTAL Material:	3,4476
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	5,1900
					VALOR:	8,64
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	2,34
					VALOR COM BDI:	10,98

C4984 PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7900	39,7900
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	10,00000000	4,9900	49,9000
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,1100	44,1100
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	4,5300	45,3000
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2900	42,2900
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7000	93,7000
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	106,8000	106,8000
					TOTAL Material:	421,8900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	19,1000	43,9300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	24,1500	55,5450
					TOTAL Mão de Obra:	99,4750
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.554,1100	1.554,1100
					TOTAL Serviço:	1.554,1100
					VALOR:	2.075,48
					ENCARGOS:	INCLUSO



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA EMILIAN MARQUES MELO - MIRINDUBA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM.	SEINFRA	CJ	1,00000000	4.410,3700	4.410,3700
TOTAL Material:					4.410,3700
VALOR:					4.410,37
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):					1.196,09
VALOR COM BDI:					5.606,46

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:					12,9220
VALOR:					12,92
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):					3,50
VALOR COM BDI:					16,42

C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900
TOTAL Mão de Obra:					34,9380
VALOR:					34,94
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):					9,48
VALOR COM BDI:					44,42

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1400	17,9500
TOTAL Equipamento Custo					17,9500
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,1500	489,0000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,3700	19,6440
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	82,7900	51,6196
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,5500	87,4049
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,7000	229,3200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,9400	9,5640
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0700	28,1400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,6500	63,2500
TOTAL Material:					977,9425
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,1000	234,9300
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,1600	115,9680
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,1600	181,2000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,4600	221,5200
TOTAL Mão de Obra:					801,9380
VALOR:					1.797,83



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA EMILIAN MARQUES MELO - MIRINDUBA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	9,3400	12,1420
TOTAL Material:					12,1420	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,1000	6,3030
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:					18,3830	
VALOR:					30,53	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.12%):					8,28	
VALOR COM BDI:					38,81	

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,6900	0,3450
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,1800	3,2310
TOTAL Material:					3,5760	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:					14,1860	
VALOR:					17,76	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.12%):					4,82	
VALOR COM BDI:					22,58	

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,1000	0,8040
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,5800	5,0528
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,0300	2,0839
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6900	0,2760
TOTAL Material:					8,2167	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490	
VALOR:					24,57	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.12%):					6,66	
VALOR COM BDI:					31,23	

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:					1,3845	
VALOR:					1,38	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.12%):					0,37	
VALOR COM BDI:					1,75	

C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M (UN)

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS****C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	2,0900	25,0800
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	10,9800	1,0980
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	4,5300	13,5900
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400

TOTAL Material: 87,3980

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500

TOTAL Mão de Obra: 175,9000**VALOR: 263,30****ENCARGOS: INCLUSO****VALOR BDI (27.12%): 71,41****VALOR COM BDI: 334,71****C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4900	80,4900

TOTAL Material: 80,4900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
I2312	SEINFRA	H	1,10000000	24,1500	26,5650

TOTAL Mão de Obra: 47,5750**VALOR: 128,07****ENCARGOS: INCLUSO****VALOR BDI (27.12%): 34,73****VALOR COM BDI: 162,80****C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00350000	118,4400	0,4145
I0441	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9500	2,3750
I0805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7000	1,7500
I0884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600
I0885	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6200	10,4800
I1293	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8800	5,8800
I1412	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1600	4,3200
I1426	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600	3,3600
I1973	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0800	4,0800
I2200	SEINFRA	M	1,20000000	4,2900	5,1480
I2201	SEINFRA	M	5,00000000	8,4800	42,4000

TOTAL Material: 81,7675

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA EMILIAN MARQUES MELO - MIRINDUBA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:						46,8820
VALOR:						51,08
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						13,85
VALOR COM BDI:						64,93

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,3400	76,2740
TOTAL Material:						76,2740
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:						31,3820
VALOR:						107,66
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						29,20
VALOR COM BDI:						136,86

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	82,7900	30,2018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7000	76,6500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	112,1700	123,3870
TOTAL Material:						230,2388
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
TOTAL Mão de Obra:						311,1000
VALOR:						541,34
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						146,81
VALOR COM BDI:						688,15

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5200	122,2000
TOTAL Material:						122,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320
TOTAL Mão de Obra:						375,1920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	540,7700	162,2310
TOTAL Serviço:						162,2310
VALOR:						659,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						178,89
VALOR COM BDI:						838,51

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (27.12%):	43,14
VALOR COM BDI:	202,22

C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 M (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5200	5,5648
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,3000	45,3000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,9400	20,7220
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,0700	0,4221
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,9900	5,8103
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,6500	8,2225
TOTAL Material:					86,0417

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
TOTAL Mão de Obra:					14,9170

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	491,1900	19,6476
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	268,4800	10,7392

TOTAL Serviço: 30,3868

VALOR: 131,35

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (27.12%): 35,62

VALOR COM BDI: 166,97

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	82,7900	1,2419
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7000	1,5260
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5200	13,0000
TOTAL Material:					17,8389

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:					44,8352

VALOR: 62,67

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (27.12%): 17,00

VALOR COM BDI: 79,67

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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,7900	0,5050
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010
TOTAL Material:					2,2060

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					5,1850

VALOR: 7,39

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (27.12%): 2,00

VALOR COM BDI: 9,39



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA EMILIAN MARQUES MELO - MIRINDUBA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

				TOTAL Material:		46,7082
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
TOTAL Mão de Obra:						87,3840
VALOR:						135,59
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						36,77
VALOR COM BDI:						172,36

C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6MM, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	251,7800	251,7800
TOTAL Material:						251,7800
VALOR:						251,78
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						68,28
VALOR COM BDI:						320,06

MORADA NOVA - CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES~~LTDA:22575652000197~~**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma
digital por CLEZINALDO
CONSTRUCOES~~LTDA:22575652000197~~

REMO REGIS

GIRAO:88148459

304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESAAssinado de forma
digital por REMO
REGIS

GIRAO:88148459304

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA EMILIAN MARQUES MELO - MIRINDUBA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.028,66	100,00%			100,00%
			8.028,66			8.028,66
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	2.529,59	80,00%	20,00%		100,00%
			2.023,67	505,92		2.529,59
3	FUNDAÇÕES	12.760,53	80,00%	20,00%		100,00%
			10.208,42	2.552,11		12.760,53
4	SUPERESTRUTURA	121.426,30	20,00%	60,00%	20,00%	100,00%
			24.285,26	72.855,78	24.285,26	121.426,30
5	SISTEMAS DE PISOS	18.926,47		40,00%	60,00%	100,00%
				7.570,59	11.355,88	18.926,47
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	11.651,40		40,00%	60,00%	100,00%
				4.660,56	6.990,84	11.651,40
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.188,63			100,00%	100,00%
					17.188,63	17.188,63
8	SERVIÇOS FINAIS	9.162,36			100,00%	100,00%
					9.162,36	9.162,36
9	SALA 01	10.136,09	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			2.027,22	4.054,44	4.054,43	10.136,09
10	SALA 02	10.136,09	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			2.027,22	4.054,44	4.054,43	10.136,09
11	SALA 03	10.136,09	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			2.027,22	4.054,44	4.054,43	10.136,09
12	SALA 04	5.575,25	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			1.115,05	2.230,10	2.230,10	5.575,25
13	DIRETORIA	3.214,46	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			642,89	1.285,78	1.285,79	3.214,46
14	DEPOSITO	2.467,17	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			493,43	986,87	986,87	2.467,17
15	DESPENSA	2.498,12	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			499,62	999,25	999,25	2.498,12
16	COZINHA	2.628,05	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			525,61	1.051,22	1.051,22	2.628,05
17	BANHEIROS	4.770,90	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			954,18	1.908,36	1.908,36	4.770,90
18	PATIO E CIRCULAÇÃO	9.807,50	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			1.961,50	3.923,00	3.923,00	9.807,50
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.277,50	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			1.255,50	2.511,00	2.511,00	6.277,50
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	536,36	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			107,27	214,54	214,55	536,36
21	FACHADA / MURO	4.786,88	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			957,38	1.914,75	1.914,75	4.786,88
22	COBERTURA	16.232,50		40,00%	60,00%	100,00%
				6.493,00	9.739,50	16.232,50
23	ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS AMPLIAÇÕES	111.207,02	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			44.482,81	44.482,81	22.241,40	111.207,02



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA EMILIAN MARQUES MELO - MIRINDUBA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCELA
24	SALA 05 SALA NOVA	44.361,46	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			17.744,58	17.744,58	8.872,30	44.361,46
25	SALA 06 SALA NOVA	44.361,46	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			17.744,58	17.744,58	8.872,30	44.361,46
		490.806,84	139.112,07	203.798,12	147.896,65	490.806,84
			139.112,07	342.910,19	490.806,84	

MORADA NOVA - CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES

LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES

LTDA:22575652000197

REMO REGIS

GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA EMILIAN MARQUES MELO - MIRINDUBA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		5,56

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 27,12%

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

MORADA NOVA - CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES

LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUÇOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS

GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESAAssinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA EMILIAN MARQUES MELO - MIRINDUBA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

MORADA NOVA - CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOESLTDA:22575652000197
REPRESENTANTE LÉGAL DA EMPRESACLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES

REMO REGIS

GIRAO:881484593
04Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

LOTE 02

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DE QUADRAS E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

REFORMA DA ESCOLA CUSTODIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA CUSTODIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
QUADRA			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.028,12	2,52
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	2.529,59	0,80
3	FUNDAÇÕES	12.759,92	4,01
4	SUPERESTRUTURA	121.419,02	38,18
5	SISTEMAS DE PISOS	18.926,47	5,95
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	11.649,16	3,66
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.183,71	5,40
8	SERVIÇOS FINAIS	9.162,36	2,88
ESCOLA			
9	SALA 01	8.701,96	2,74
10	SALA 02	8.701,96	2,74
11	SALA 03	8.701,96	2,74
12	DEPOSITO	2.623,83	0,83
13	LABORATORIO DE INFORMATICA	4.365,35	1,37
14	DIRETORIA	2.858,71	0,90
15	DESPENSA	2.256,03	0,71
16	COZINHA	2.614,77	0,82
17	BANHEIROS	6.241,64	1,96
18	PATIO E CIRCULAÇÃO	12.269,77	3,86
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.922,76	2,49
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.464,85	0,46
21	FACHADA / MURO	9.597,66	3,02
22	COBERTURA	38.037,79	11,96
		VALOR BDI TOTAL:	67.844,97
		VALOR ORÇAMENTO:	250.172,42
		VALOR TOTAL:	318.017,39

TREZENTOS E DEZOITO MIL E DEZESSETE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES

LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES

LTDA:22575652000197

REMO REGIS

GIRAO:88148459

304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESAAssinado de forma
digital por REMO
REGIS

GIRAO:88148459304

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	5.085,85	6.465,13	5.085,85	6.465,13
7.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.409,03	5.604,76	4.409,03	5.604,76
8	SERVIÇOS FINAIS							7.209,36	9.162,36
1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	558,00	12,92	16,42	7.209,36	9.162,36
ESCOLA									
9	SALA 01							6.845,58	8.701,96
9.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							80,81	102,71
9.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,74	10,44	13,27	80,81	102,71
9.2	REVESTIMENTOS							399,15	507,43
9.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	7,74	51,57	65,56	399,15	507,43
9.3	ESQUADRIAS							4.581,84	5.824,45
9.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	995,16	1.265,05	995,16	1.265,05
9.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	308,89	392,66	1.853,34	2.355,96
9.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	288,89	367,24	1.733,34	2.203,44
9.4	PINTURA							1.717,54	2.183,37
9.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	51,60	30,53	38,81	1.575,35	2.002,60
9.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,76	22,58	59,67	75,87
9.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,56	31,22	82,52	104,90
9.5	LIMPEZA GERAL							66,24	84,00
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	1,75	66,24	84,00
10	SALA 02							6.845,58	8.701,96
10.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							80,81	102,71
10.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,74	10,44	13,27	80,81	102,71
10.2	REVESTIMENTOS							399,15	507,43
10.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	7,74	51,57	65,56	399,15	507,43
10.3	ESQUADRIAS							4.581,84	5.824,45
10.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	995,16	1.265,05	995,16	1.265,05
10.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	308,89	392,66	1.853,34	2.355,96
10.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	288,89	367,24	1.733,34	2.203,44





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							87,70	111,47
13.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	8,40	10,44	13,27	87,70	111,47
13.2	REVESTIMENTOS							433,19	550,70
13.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,40	51,57	65,56	433,19	550,70
13.3	ESQUADRIA							995,16	1.265,05
13.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	995,16	1.265,05	995,16	1.265,05
13.4	PINTURA							1.851,87	2.354,13
13.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	56,00	30,53	38,81	1.709,68	2.173,36
13.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,76	22,58	59,67	75,87
13.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,56	31,22	82,52	104,90
13.5	LIMPEZA GERAL							66,24	84,00
13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	1,75	66,24	84,00
14	DIRETORIA							2.248,84	2.858,71
14.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							31,11	39,54
14.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	2,98	10,44	13,27	31,11	39,54
14.2	REVESTIMENTOS							153,68	195,37
14.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,98	51,57	65,56	153,68	195,37
14.3	ESQUADRIA							995,16	1.265,05
14.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	995,16	1.265,05	995,16	1.265,05
14.4	PINTURA							1.051,98	1.337,31
14.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	29,80	30,53	38,81	909,79	1.156,54
14.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,76	22,58	59,67	75,87
14.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,56	31,22	82,52	104,90
14.5	LIMPEZA GERAL							16,91	21,44
14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12,25	1,38	1,75	16,91	21,44
15	DESPENSA							1.774,74	2.256,03
15.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							20,88	26,54
15.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	2,00	10,44	13,27	20,88	26,54
15.2	REVESTIMENTOS							103,14	131,12
15.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,00	51,57	65,56	103,14	131,12
15.3	ESQUADRIA							927,74	1.179,34
15.3.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	927,74	1.179,34	927,74	1.179,34
15.4	PINTURA							717,25	911,77
15.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	20,00	30,53	38,81	610,60	776,20
15.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,52	17,76	22,58	44,76	56,90
15.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	24,56	31,22	61,89	78,67



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA CUSTODIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	187,73	1,38	1,75	259,07	328,53
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							6.232,56	7.922,76
19.1	PONTOS ELETRICOS							3.159,60	4.016,52
19.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	263,30	334,71	3.159,60	4.016,52
19.2	LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES							3.072,96	3.906,24
19.2.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	24,00	128,04	162,76	3.072,96	3.906,24
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							1.152,34	1.464,85
20.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	237,39	301,77	474,78	603,54
20.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	255,66	324,99	511,32	649,98
20.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	29,16	37,07	29,16	37,07
20.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	137,08	174,26	137,08	174,26
21	FACHADA / MURO							7.549,92	9.597,66
21.1	GRADIL							3.399,97	4.322,02
21.1.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,65	444,44	564,97	3.399,97	4.322,02
21.2	PINTURA							4.149,95	5.275,64
21.2.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	278,00	11,39	14,48	3.166,42	4.025,44
21.2.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	7,65	20,32	25,83	155,45	197,60
21.2.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	12,00	30,53	38,81	366,36	465,72
21.2.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	28,00	16,49	20,96	461,72	586,88
22	COBERTURA							29.923,80	38.037,79
22.1	COBERTURA EXISTENTE							29.923,80	38.037,79
22.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	464,00	51,08	64,93	23.701,12	30.127,52
22.1.2	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	SEINFRA	M2	17,00	331,87	421,87	5.641,79	7.171,79
22.1.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	17,00	34,17	43,44	580,89	738,48
								VALOR BDI TOTAL:	67.844,97
								VALOR ORÇAMENTO:	250.172,42
								VALOR TOTAL:	318.017,39

TREZENTOS E DEZOITO MIL E DEZESSETE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOESLTDA:22575652000197
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES

LTDA:22575652000197

REMO REGIS

GIRAO:881484593
04

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 89627-D

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA CUSTODIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 39,89

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:						31,3820
VALOR:						31,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						8,51
VALOR COM BDI:						39,89

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	25,1400	0,9050
TOTAL Equipamento Custo						0,9050
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	82,7600	2,7476
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	99,5200	4,3789
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,7000	7,7000
TOTAL Material:						14,8265
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:						29,9700
VALOR:						45,70
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						12,39
VALOR COM BDI:						58,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,3700	3,3480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0600	2,1090
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,9900	2,9950
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,6400	12,6400
TOTAL Material:						21,0920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:						56,2380
VALOR:						77,33
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						20,97
VALOR COM BDI:						98,30

C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,1500	9,7800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3700	0,3274
TOTAL Material:						10,1074
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:						3,4608
VALOR:						13,57



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA CUSTODIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	9,1620
VALOR:	10,36
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,17

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	25,1400	2,1620
TOTAL Equipamento Custo						2,1620

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	82,7600	6,1822
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	99,5200	15,9531
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,7000	23,8000
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	7,2800	5,8240
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,6400	23,6400
TOTAL Material:					75,3993	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	24,1600	0,4832
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	18,4600	35,9970

TOTAL Mão de Obra:	42,5202
VALOR:	120,08
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	32,57
VALOR COM BDI:	152,65

C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,1400	0,7542
TOTAL Equipamento Custo						0,7542

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,0300	15,3254
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	16,3700	0,6548
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	118,4100	9,4728
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	82,7600	7,0346
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	99,5200	2,9856
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,7000	31,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	112,1400	16,8210
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	99,5200	0,9952
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	7,2800	3,2760
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5200	13,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4700	8,4600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,6500	2,3055
TOTAL Material:					111,8309	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,1000	4,2020
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	24,1600	77,3120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	18,4600	95,9920

TOTAL Mão de Obra:	202,1150
VALOR:	314,70



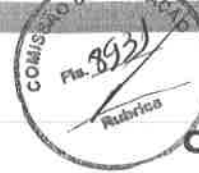
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA CUSTODIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	165,2700	165,2700
					TOTAL Material:	165,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	21,3100
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	108,2800	64,9680
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	7,3900	9,2375
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	20,4800	25,6000
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	36,6000	45,7500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	48,9200	4,4028
					TOTAL Serviço:	149,9583
					VALOR:	336,54
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	91,27
					VALOR COM BDI:	427,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.676,6700	2.676,6700
					TOTAL Material:	2.676,6700
					VALOR:	2.676,67
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	725,91
					VALOR COM BDI:	3.402,58

C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA. AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.574,4200	1.574,4200
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.476,0400	3.476,0400
					TOTAL Material:	5.050,4600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	409,1700	35,3932
					TOTAL Serviço:	35,3932
					VALOR:	5.085,85
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	1.379,28
					VALOR COM BDI:	6.465,13

C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

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



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA CUSTODIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM.	SEINFRA	CJ	1,00000000	4.409,0300	4.409,0300
					TOTAL Material:	4.409,0300
					VALOR:	4.409,03
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	1.195,73
					VALOR COM BDI:	5.604,76

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	12,9220
					VALOR:	12,92
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	3,50
					VALOR COM BDI:	16,42

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	10,4380
					VALOR:	10,44
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	2,83
					VALOR COM BDI:	13,27

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.039,8600	25,9965
					TOTAL Serviço:	25,9965
					VALOR:	51,57
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	13,99
					VALOR COM BDI:	65,56

C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,8773
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	225,6700	225,6700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	61,9800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,1100
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	141,0000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	266,2700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,3660
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	10,4400





RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:						221,8930
VALOR:						995,16
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						269,89
VALOR COM BDI:						1.265,05

C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	308,8900	308,8900
TOTAL Material:						308,8900
VALOR:						308,89
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						83,77
VALOR COM BDI:						392,66

C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	10,7100	16,0650
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	251,1900	251,1900
TOTAL Material:						267,2550
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:						21,6300
VALOR:						288,89
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						78,35
VALOR COM BDI:						367,24

C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	9,3400	12,1420
TOTAL Material:						12,1420
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,1000	6,3030
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:						18,3830
VALOR:						30,53
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						8,28
VALOR COM BDI:						38,81

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,6900	0,3450
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,1800	3,2310
TOTAL Material:						3,5760
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2395	PINTOR	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:					14,1860
VALOR:					17,76
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):					4,82
VALOR COM BDI:					22,58

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,04000000	20,0900	0,8036
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	31,5700	5,0512
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	16,0200	2,0826
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,6900	0,2760
TOTAL Material:					8,2134
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490
VALOR:					24,56
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):					6,66
VALOR COM BDI:					31,22

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:					1,3845
VALOR:					1,38
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):					0,37
VALOR COM BDI:					1,75

C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	82,7600	0,8773
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	225,6700	225,6700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,7000	1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	20,6600	61,9800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	58,1100	58,1100
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	70,5000	141,0000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	198,8500	198,8500
I1724	PREGO	KG	0,20000000	16,8300	3,3660
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,7400	10,4400
TOTAL Material:					705,8513
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:					221,8930
VALOR:					927,74





RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	251,60
VALOR COM BDI:	1.179,34

C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	19,5800	3,9160
TOTAL Material:						3,9160
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
TOTAL Mão de Obra:						16,4060
VALOR:						20,32
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						5,51
VALOR COM BDI:						25,83

C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,4800	4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						20,6040
VALOR:						20,60
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						5,59
VALOR COM BDI:						26,19

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,9200	234,9200
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,0800	258,0800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3700	22,3700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3100	18,6200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5700	36,5700
TOTAL Material:						570,7616
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
TOTAL Mão de Obra:						85,1600
VALOR:						655,92
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						177,89
VALOR COM BDI:						833,81

C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0700	8,0700
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,9700	99,9700
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8400	3,3600
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2400	14,2400
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0000	13,0000
TOTAL Material:						138,6400



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA CUSTODIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,1000	52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,4800	64,5700
					TOTAL Mão de Obra:	117,0950
					VALOR:	255,74
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	69,36
					VALOR COM BDI:	325,10

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,0900	25,0800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,9800	1,0980
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5300	13,5900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
					TOTAL Material:	87,3980

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	175,9000
					VALOR:	263,30
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	71,41
					VALOR COM BDI:	334,71

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4600	80,4600
					TOTAL Material:	80,4600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,1500	26,5650
					TOTAL Mão de Obra:	47,5750
					VALOR:	128,04
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	34,72
					VALOR COM BDI:	162,76

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	118,4100	0,4736
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9500	2,8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7000	2,1000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3400	4,6800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200	3,2200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7300	8,7300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8900	3,8900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8100	16,8100





RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,6600	5,1678
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,8400	10,2600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,6400	5,3200
TOTAL Material:					63,5014	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					173,8900	
VALOR:					237,39	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.12%):					64,38	
VALOR COM BDI:					301,77	

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	118,4100	0,4144
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9500	2,3750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7000	1,7500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6200	10,4800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8800	5,8800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1600	4,3200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600	3,3600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0800	4,0800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,2900	5,1480
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,4800	42,4000
TOTAL Material:					81,7674	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					173,8900	
VALOR:					255,66	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.12%):					69,33	
VALOR COM BDI:					324,99	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6400	13,6400
TOTAL Material:					13,7408	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:					15,4200	
VALOR:					29,16	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.12%):					7,91	
VALOR COM BDI:					37,07	

C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA CUSTODIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	109,3000	109,3000
					TOTAL Material:	109,4008
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800	15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	27,6770
					VALOR:	137,08
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	37,18
					VALOR COM BDI:	174,26

C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	444,4400	444,4400
					TOTAL Material:	444,4400
					VALOR:	444,44
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	120,53
					VALOR COM BDI:	564,97

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,4600	0,5110
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,6900	0,1380
					TOTAL Material:	0,6490
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	24,1600	7,9728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	10,7418
					VALOR:	11,39
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	3,09
					VALOR COM BDI:	14,48

C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,9600	0,8372
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,6900	0,3450
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,1000	0,6300
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	18,0400	1,4432
					TOTAL Material:	3,2554
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	13,2310
					VALOR:	16,49
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	4,47
					VALOR COM BDI:	20,96

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
					TOTAL Material:	4,2000



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA CUSTODIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:					46,8820
VALOR:					51,08
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):					13,85
VALOR COM BDI:					64,93

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9059 ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	SEINFRA	KG	32,25000000	4,9600	159,9600
I0869 CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,7200	0,7200
I9056 INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	79,5900	25,4688
I9055 NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	SEINFRA	KG	1,28000000	6,9700	8,9216
TOTAL Material:					195,0704

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I1142 ESTUCADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					136,8000
VALOR:					331,87
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):					90,00
VALOR COM BDI:					421,87

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	4,6400	9,2800
I2099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,7500	4,6500
I2251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	6,6000	7,2600
TOTAL Material:					21,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:					12,9780
VALOR:					34,17
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):					9,27
VALOR COM BDI:					43,44

MORADA NOVA - CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES

LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS

GIRAO:881484593

04

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.028,12	100,00%			100,00%
			8.028,12			8.028,12
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	2.529,59	80,00%	20,00%		100,00%
			2.023,67	505,92		2.529,59
3	FUNDAÇÕES	12.759,92	80,00%	20,00%		100,00%
			10.207,94	2.551,98		12.759,92
4	SUPERESTRUTURA	121.419,02	20,00%	60,00%	20,00%	100,00%
			24.283,80	72.851,41	24.283,81	121.419,02
5	SISTEMAS DE PISOS	18.926,47		40,00%	60,00%	100,00%
				7.570,59	11.355,88	18.926,47
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	11.649,16		40,00%	60,00%	100,00%
				4.659,66	6.989,50	11.649,16
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.183,71			100,00%	100,00%
					17.183,71	17.183,71
8	SERVIÇOS FINAIS	9.162,36			100,00%	100,00%
					9.162,36	9.162,36
9	SALA 01	8.701,96	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			1.740,39	3.480,78	3.480,79	8.701,96
10	SALA 02	8.701,96	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			1.740,39	3.480,78	3.480,79	8.701,96
11	SALA 03	8.701,96	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			1.740,39	3.480,78	3.480,79	8.701,96
12	DEPOSITO	2.623,83	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			524,77	1.049,53	1.049,53	2.623,83
13	LABORATORIO DE INFORMATICA	4.365,35	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			873,07	1.746,14	1.746,14	4.365,35
14	DIRETORIA	2.858,71	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			571,74	1.143,48	1.143,49	2.858,71
15	DESPENSA	2.256,03	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			451,21	902,41	902,41	2.256,03
16	COZINHA	2.614,77	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			522,95	1.045,91	1.045,91	2.614,77
17	BANHEIROS	6.241,64	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			1.248,33	2.496,66	2.496,65	6.241,64
18	PATIO E CIRCULAÇÃO	12.269,77	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			2.453,95	4.907,91	4.907,91	12.269,77
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.922,76	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			1.584,55	3.169,10	3.169,11	7.922,76
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.464,85	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			292,97	585,94	585,94	1.464,85
21	FACHADA / MURO	9.597,66	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			1.919,53	3.839,06	3.839,07	9.597,66
22	COBERTURA	38.037,79		40,00%	60,00%	100,00%
				15.215,12	22.822,67	38.037,79
		318.017,39	60.207,77	134.683,16	123.126,46	318.017,39
			60.207,77	194.890,93	318.017,39	

MORADA NOVA - CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA CUSTODIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%


CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		5,56

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 27,12%

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

MORADA NOVA - CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES

LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES

LTDA:22575652000197

REMO REGIS

GIRAO:8814845930

4

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D

Assinado de forma

digital por REMO REGIS

GIRAO:88148459304



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA CUSTODIO BANDEIRA DOS SANTOS - MUTUCA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

MORADA NOVA - CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES

LTDA: 22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES

LTDA: 22575652000197

REMO REGIS

GIRAO: 8814845930

4

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO: 8814845930



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	85,35
VALOR COM BDI:	400,05

C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,1000	0,3630
TOTAL Material:					0,3630

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					33,7100

VALOR:	34,07
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	9,24
VALOR COM BDI:	43,31

C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3800	3,4476
TOTAL Material:					3,4476

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
TOTAL Mão de Obra:					5,1900

VALOR:	8,64
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	2,34
VALOR COM BDI:	10,98

C4984 PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7800	39,7800
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	4,9900	49,9000
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0900	44,0900
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	4,5300	45,3000
I1477 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2800	42,2800
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	93,6700	93,6700
I1781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	106,7600	106,7600
TOTAL Material:					421,7800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	19,1000	43,9300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	24,1500	55,5450
TOTAL Mão de Obra:					99,4750

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.553,7800	1.553,7800
TOTAL Serviço:					1.553,7800

VALOR:	2.075,04
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	562,75
VALOR COM BDI:	2.637,79

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

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	ENCARGOS:	INCLUSO
	VALOR BDI (27.12%):	3,68
	VALOR COM BDI:	17,25

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5200	8,6480
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3700	0,3274
TOTAL Material:						8,9754
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
TOTAL Mão de Obra:						3,0282
VALOR:						12,00
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						3,27
VALOR COM BDI:						15,27

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1400	17,9500
TOTAL Equipamento Custo						17,9500
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	82,7600	71,7446
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	99,5200	62,3990
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7000	244,3000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	99,5200	20,7997
TOTAL Material:						399,2433
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						36,9200
VALOR:						454,11
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						123,15
VALOR COM BDI:						577

C2862 LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	99,5200	114,4480
TOTAL Material:						114,4480
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						36,9200
VALOR:						151,37
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						41,05
VALOR COM BDI:						192,42

C1631 LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO QUADRA, ESPESSURA 150 MICAS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1400	1,1970
TOTAL Material:						1,1970
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,4600	5,5380



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,6500	39,4230
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,5700	31,5700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,9300	71,6850
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8300	2,3745

TOTAL Material: 145,0525

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200

TOTAL Mão de Obra: 36,9200

VALOR: 181,97

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (27.12%): 49,35

VALOR COM BDI: 231,32

C3528 MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,5200	0,4304
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,9300	0,6372
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,8300	0,2020
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,2800	0,3265

TOTAL Material: 1,5961

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408

TOTAL Mão de Obra: 3,1408

VALOR: 4,74

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (27.12%): 1,29

VALOR COM BDI: 6,03

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150

TOTAL Mão de Obra: 4,6150

VALOR: 0

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (27.12%): 1,25

VALOR COM BDI: 5,87

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190

TOTAL Mão de Obra: 48,9190

VALOR: 48,92

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (27.12%): 13,27

VALOR COM BDI: 62,19

C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820

TOTAL Mão de Obra: 31,3820

VALOR: 31,38

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (27.12%): 8,51



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.5	LIMPEZA GERAL							5,73	7,26
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4,15	1,38	1,75	5,73	7,26
16	COZINHA							2.056,96	2.614,77
16.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							31,11	39,54
16.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	2,98	10,44	13,27	31,11	39,54
16.2	REVESTIMENTOS							153,68	195,37
16.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,98	51,57	65,56	153,68	195,37
16.3	ESQUADRIA							995,16	1.265,05
16.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	995,16	1.265,05	995,16	1.265,05
16.4	PINTURA							860,10	1.093,37
16.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	22,35	30,53	38,81	682,35	860,10
16.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,76	22,58	59,67	75,87
16.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,56	31,22	82,52	104,90
16.4.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	1,75	20,32	25,83	35,56	45,20
16.5	LIMPEZA GERAL							16,91	21,44
16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12,25	1,38	1,75	16,91	21,44
17	BANHEIROS							4.910,01	6.241,64
17.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							41,20	52,38
17.1.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	20,60	26,19	41,20	52,38
17.2	ESQUADRIAS							927,74	1.179,34
17.2.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	927,74	1.179,34	927,74	1.179,34
17.3	LOUÇAS E METAIS							1.823,32	2.317,82
17.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	655,92	833,81	1.311,84	1.667,62
17.3.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	255,74	325,10	511,48	650,20
17.4	PINTURA							2.103,15	2.673,58
17.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	45,60	30,53	38,81	1.392,17	1.769,74
17.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,80	17,76	22,58	298,37	379,34
17.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	24,56	31,22	412,61	524,50
17.5	LIMPEZA GERAL							14,60	18,52
17.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10,58	1,38	1,75	14,60	18,52
18	PATIO E CIRCULAÇÃO							9.652,64	12.269,77
18.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							209,11	265,80
18.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	20,03	10,44	13,27	209,11	265,80
18.2	REVESTIMENTOS							1.032,95	1.313,17
18.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,03	51,57	65,56	1.032,95	1.313,17
18.3	PINTURA							8.151,51	10.362,27
18.3.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	267,00	30,53	38,81	8.151,51	10.362,27
18.4	LIMPEZA GERAL							259,07	328,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

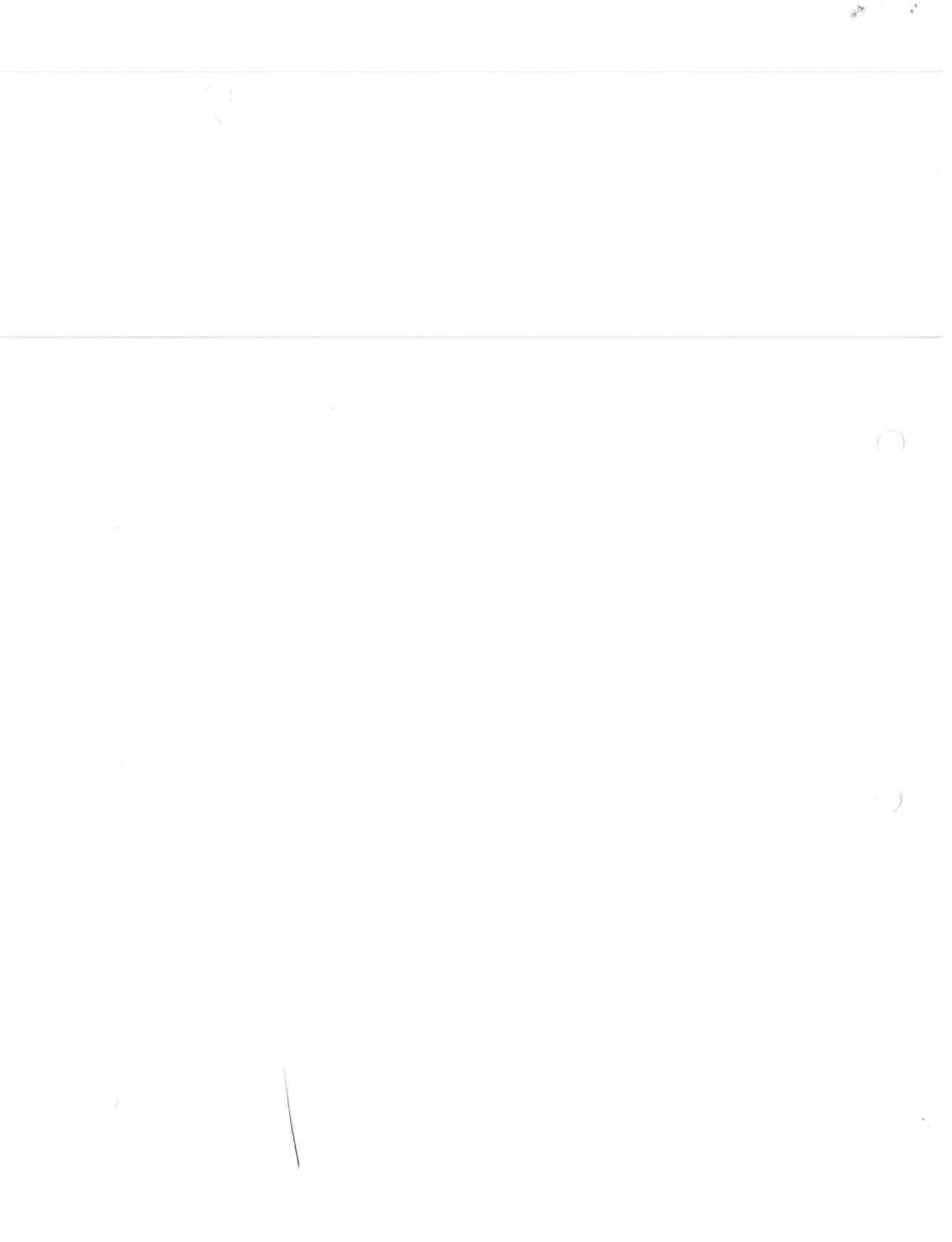
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.4	PINTURA							1.717,54	2.183,37
10.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	51,60	30,53	38,81	1.575,35	2.002,60
10.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,76	22,58	59,67	75,87
10.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,56	31,22	82,52	104,90
10.5	LIMPEZA GERAL							66,24	84,00
10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	1,75	66,24	84,00
11	SALA 03							6.845,58	8.701,96
11.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							80,81	102,71
11.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	7,74	10,44	13,27	80,81	102,71
11.2	REVESTIMENTOS							399,15	507,43
11.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	7,74	51,57	65,56	399,15	507,43
11.3	ESQUADRIAS							4.581,84	5.824,45
11.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	995,16	1.265,05	995,16	1.265,05
11.3.2	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	308,89	392,66	1.853,34	2.355,96
11.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	288,89	367,24	1.733,34	2.203,44
11.4	PINTURA							1.717,54	2.183,37
11.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	51,60	30,53	38,81	1.575,35	2.002,60
11.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,76	22,58	59,67	75,87
11.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,56	31,22	82,52	104,90
11.5	LIMPEZA GERAL							66,24	84,00
11.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,38	1,75	66,24	84,00
12	DEPOSITO							2.064,06	2.621,21
12.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							36,02	45,78
12.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	3,45	10,44	13,27	36,02	45,78
12.2	REVESTIMENTOS							177,92	226,18
12.2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	3,45	51,57	65,56	177,92	226,18
12.3	ESQUADRIA							995,16	1.265,05
12.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	995,16	1.265,05	995,16	1.265,05
12.4	PINTURA							844,38	1.073,40
12.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	23,00	30,53	38,81	702,19	892,63
12.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	17,76	22,58	59,67	75,87
12.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	24,56	31,22	82,52	104,90
12.5	LIMPEZA GERAL							10,58	13,42
12.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7,67	1,38	1,75	10,58	13,42
13	LABORATORIO DE INFORMATICA							3.434,16	4.365,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
QUADRA										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								6.314,70	8.028,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	181,97	231,32	1.091,82	1.387,92	
1.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	558,00	4,74	6,03	2.644,92	3.364,74	
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	558,00	4,62	5,87	2.577,96	3.275,46	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								1.989,91	2.529,59
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	11,76	48,92	62,19	575,30	731,35	
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	39,20	31,38	39,89	1.230,10	1.563,69	
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,88	31,38	39,89	184,51	234,55	
3	FUNDAÇÕES								10.038,12	12.759,92
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								10.038,12	12.759,92
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	39,20	45,70	58,09	1.791,44	2.277,13	
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,60	77,33	98,30	1.515,67	1.926,68	
3.1.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	241,86	13,57	17,25	3.282,04	4.172,09	
3.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	64,90	12,00	15,25	778,80	989,73	
3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,88	454,11	577,26	2.670,17	3.394,29	
4	SUPERESTRUTURA								95.513,10	121.419,02
4.1	CONCRETO ARMADO - PISO								77.008,74	97.896,08
4.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	SEINFRA	M3	27,90	151,37	192,42	4.223,22	5.368,52	
4.1.2	C1631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO QUADRA, ESPESSURA 150 MICAS	SEINFRA	M2	558,00	10,36	13,17	5.780,88	7.348,86	
4.1.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	558,00	120,08	152,65	67.004,64	85.178,70	
4.2	ALVENARIA - MURETA								18.504,36	23.522,94
4.2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	58,80	314,70	400,05	18.504,36	23.522,94	
5	SISTEMAS DE PISOS								14.888,59	18.926,47
5.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	437,00	34,07	43,31	14.888,59	18.926,47	
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								9.164,16	11.649,16
6.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	8,64	10,98	864,00	1.098,00	
6.2	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.075,04	2.637,79	8.300,16	10.551,16	
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								13.517,71	17.183,71
7.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,00	336,54	427,81	1.346,16	1.711,24	
7.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.676,67	3.402,58	2.676,67	3.402,58	






RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS
C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.039,9000	25,9975
TOTAL Serviço:						25,9975
VALOR:						51,57
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						13,99
VALOR COM BDI:						65,56

C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:						10,6550
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	540,7700	3,2446
TOTAL Serviço:						3,2446
VALOR:						13,90
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						3,77
VALOR COM BDI:						17,67

C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:						29,8340
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	455,3700	9,1074
TOTAL Serviço:						9,1074
VALOR:						38,94
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						10,56
VALOR COM BDI:						49,50

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,9500	0,3900
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3900	1,1120
TOTAL Equipamento Custo						1,5020
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	118,4400	3,5532
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	19,8100	2,9715
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7000	18,6060
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,5500	0,7065
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	44,6800	4,4680
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,4600	2,2730
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6200	4,0500



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA EMILIAN MARQUES MELO - MIRINDUBA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0300	8,0845
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3700	0,3274
TOTAL Material:						8,4119
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:						3,4608
VALOR:						11,87
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						3,22
VALOR COM BDI:						15,09

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	68,9800	17,9348
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,9400	19,1280
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0700	3,5175
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,9900	9,1647
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,6500	14,8005
TOTAL Material:						64,5455
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:						58,4010
VALOR:						122,95
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						33,34
VALOR COM BDI:						156,29

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1400	17,9500
TOTAL Equipamento Custo						17,9500
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	82,7900	76,9991
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	99,5500	62,4179
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,7000	277,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	99,5500	20,8060
TOTAL Material:						437,3358
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
VALOR:						566,05
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						153,51
VALOR COM BDI:						719,56

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						159,0800
VALOR:						159,08
ENCARGOS:						INCLUSO



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS



TOTAL Mão de Obra:	173,8900
VALOR:	255,66
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	69,33
VALOR COM BDI:	324,99

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6500	13,6500
TOTAL Material:					13,7508

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:					15,4200
VALOR:					7,77
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):					7,91
VALOR COM BDI:					37,08

C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	109,3300	109,3300
TOTAL Material:					109,4308

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800	15,2620
TOTAL Mão de Obra:					27,6770
VALOR:					137,11
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):					37,18
VALOR COM BDI:					174,29

C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,9700	0,8379
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,6900	0,3450
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,1000	0,6300
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	18,0500	1,4440
TOTAL Material:					3,2569

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:					13,2310
VALOR:					16,49
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):					4,47
VALOR COM BDI:					20,96

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL Material:					4,2000



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	82,7900	0,8776
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	225,7300	225,7300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7000	1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,6600	61,9800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,1300	58,1300
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	70,5200	141,0400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	198,9100	198,9100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,8400	3,3680
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7400	10,4400
					TOTAL Material:	706,0336

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	221,8930
					VALOR:	927,93
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	251,65
					VALOR COM BDI:	1.179,58

C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	19,5800	3,9160
				TOTAL Material:	3,9160	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
					TOTAL Mão de Obra:	16,4060
					VALOR:	20,32
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	1
					VALOR COM BDI:	25,83

C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0700	8,0700
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,0000	100,0000
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8400	3,3600
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2400	14,2400
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0100	13,0100
				TOTAL Material:	138,6800	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,1000	52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,4800	64,5700
					TOTAL Mão de Obra:	117,0950
					VALOR:	255,78
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (27.12%):	69,37
					VALOR COM BDI:	325,15



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS



ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):	487,57
VALOR COM BDI:	2.285,40

C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	82,7900	0,8776
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	225,7300	225,7300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7000	1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,6600	61,9800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,1300	58,1300
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	70,5200	141,0400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	266,3600	266,3600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,8400	3,3680
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7400	10,4400
TOTAL Material:					773,4836	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:					221,8930	
VALOR:					995,38	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.12%):					269,95	
VALOR COM BDI:					1.265,33	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	308,9900	308,9900
TOTAL Material:					308,99	
VALOR:					308,99	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.12%):					83,80	
VALOR COM BDI:					392,79	

C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	10,7200	16,0800
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	251,2700	251,2700
TOTAL Material:					267,3500	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:					21,6300	
VALOR:					288,98	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.12%):					78,37	
VALOR COM BDI:					367,35	



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA EMILIAN MARQUES MELO - MIRINDUBA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (27.12%):	562,87
VALOR COM BDI:	2.638,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	165,3200	165,3200
TOTAL Material:					165,3200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					21,3100	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	108,2800	64,9680
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	7,3900	9,2375
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	20,4800	25,6000
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	36,6000	45,7500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	48,9200	4,4028
TOTAL Serviço:					149,9583	
VALOR:					336,59	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.12%):					91,28	
VALOR COM BDI:					427,87	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.677,4800	2.677,4800
TOTAL Material:					2.677,4800	
VALOR:					2.677,48	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.12%):					726,13	
VALOR COM BDI:					3.403,61	

C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA. AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.574,9000	1.574,9000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.477,0900	3.477,0900
TOTAL Material:					5.051,9900	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	409,1700	35,3932
TOTAL Serviço:					35,3932	
VALOR:					5.087,38	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.12%):					1.379,70	
VALOR COM BDI:					6.467,08	

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,4600	5,5380
TOTAL Mão de Obra:						9,1620
VALOR:						10,36
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						2,81
VALOR COM BDI:						13,17

C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	25,1400	2,1620
TOTAL Equipamento Custo						2,1620
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	82,7900	6,1844
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	99,5500	15,9290
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,7000	23,8000
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	7,2800	5,8240
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,6400	23,6400
TOTAL Material:						75,4063

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	24,1600	0,4832
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	18,4600	35,9970
TOTAL Mão de Obra:						42,5202
VALOR:						120,09
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.12%):						32,57
VALOR COM BDI:						152,66

C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,1400	0,7542
TOTAL Equipamento Custo						0,7542
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,0300	15,3254
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	16,3700	0,6548
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	118,4400	9,4752
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	82,7900	7,0372
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	99,5500	2,9865
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,7000	31,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	112,1700	16,8255
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	99,5500	0,9955
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	7,2800	3,2760
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5200	13,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4700	8,4600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,6500	2,3055
TOTAL Material:						111,8416

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,1000	4,2020
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	24,1600	77,3120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	24,1600	18,1200



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 27.12.01/2023-08/CP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E REFORMA DA ESCOLA EMILIAN MARQUES MELO - MIRINDUBA

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 27,12%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS



VALOR BDI (27.12%):	8,51
VALOR COM BDI:	39,89

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:					31,3820	
VALOR:					31,38	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.12%):					8,51	
VALOR COM BDI:					39,89	

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	25,1400	0,9050
TOTAL Equipamento Custo					0,90	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	82,7900	2,7486
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	99,5500	4,3802
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,7000	7,7000
TOTAL Material:					14,8288	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:					29,9700	
VALOR:					45,70	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.12%):					12,39	
VALOR COM BDI:					58,09	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,3700	3,3480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0700	2,1105
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,9900	2,9950
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,6500	12,6500
TOTAL Material:					21,1035	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:					56,2380	
VALOR:					77,34	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (27.12%):					20,97	
VALOR COM BDI:					98,31	

C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,1500	9,7800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3700	0,3274
TOTAL Material:					10,1074	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

