

À
Prefeitura Municipal de Morrinhos
Rua José Ibiapina Rocha, S/N
Centro - Morrinhos - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2411.02/2021**
**Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DO
MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ.**

DATA: 13/12/2021 - ÀS 14:00 HS.

PROPOSTA
DE
PREÇOS

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

À
Prefeitura Municipal de Morrinhos
Rua José Ibiapina Rocha, S/N
Centro - Morrinhos - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2411.02/2021**

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CEARÁ.

DATA: 13/12/2021 - ÀS 14:00 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2411.02/2021**, pelo valor global de: **R\$ 208.804,42 (DUZENTOS E OITO MIL, OITOCENTOS E QUATRO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).**

O prazo de execução será de **60 (SESSENTA) dias corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da licitação.

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 dias (cinco) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta 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 infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, 13 de dezembro de 2021.

Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44

LS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE
LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ

DATA: 13/12/2021 **BDI:** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	I - AMPLIAÇÃO - CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO, ARQUIVO ESTÁTICO E DEPÓSITO MERENDA ESCOLAR								140.865,17	176.084,45
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.108,35	2.635,85
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	223,27	3,89	4,86	868,52	1.085,09	
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	147,85	184,81	443,55	554,43	
1.1.3	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	196,37	4,02	5,03	789,41	987,74	
1.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,13	52,88	66,10	6,87	8,59	
1.2	ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS								16.753,82	20.942,46
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,94	41,21	51,51	533,26	666,54	
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,83	26,43	33,04	206,95	258,70	
1.2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,60	418,08	522,60	1.087,01	1.358,76	
1.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,48	539,76	674,70	798,84	998,56	
1.2.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	42,50	131,50	164,38	5.588,75	6.986,15	
1.2.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	467,88	13,24	16,55	6.194,73	7.743,41	
1.2.7	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,50	415,69	519,61	2.286,30	2.857,86	
1.2.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,63	92,03	115,04	57,98	72,48	
1.3	PAREDES E PAINÉIS								6.963,51	8.704,96
1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	113,40	59,18	73,98	6.711,01	8.389,33	
1.3.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,50	82,36	102,95	41,18	51,48	
1.3.3	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	1.243,04	1.553,80	211,32	264,15	
1.4	REVESTIMENTOS								24.698,58	30.873,28
1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	307,86	6,12	7,65	1.884,10	2.355,13	
1.4.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	89,52	29,65	37,06	2.654,27	3.317,61	
1.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	217,98	34,23	42,79	7.461,46	9.320,36	
1.4.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	105,92	112,04	140,05	11.867,28	14.834,10	
1.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	105,92	7,85	9,81	831,47	1.039,08	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

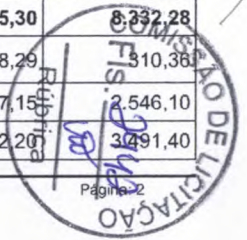



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE
LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ

DATA: 13/12/2021 **BDI:** 25,00%

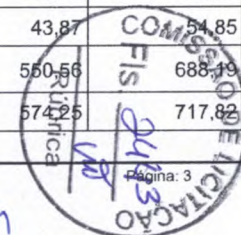
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5	PISOS							25.239,67	31.549,61
1.5.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,23	328,34	410,43	3.687,26	4.609,13
1.5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	186,97	83,91	104,89	15.688,65	19.611,28
1.5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	186,97	7,85	9,81	1.467,71	1.834,18
1.5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,14	272,37	340,46	4.396,05	5.495,02
1.6	FORROS							7.538,20	9.423,11
1.6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	142,58	52,87	66,09	7.538,20	9.423,11
1.7	ESQUADRIAS							6.074,14	7.592,68
1.7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,30	511,62	639,53	3.223,21	4.029,04
1.7.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	237,17	296,46	853,81	1.067,26
1.7.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,93	207,29	259,11	1.436,52	1.795,63
1.7.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,60	148,73	185,91	535,43	669,28
1.7.5	COMP. MORRINHOS-CE73612605	TELA MOSQUETEIRA DE NYLON	PRÓPRIA	M²	3,00	8,39	10,49	25,17	31,47
1.8	COBERTURA							36.311,97	45.390,69
1.8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	212,51	86,79	108,49	18.443,74	23.055,21
1.8.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	16,50	117,02	146,28	1.930,83	2.413,62
1.8.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	26,90	58,22	72,78	1.566,12	1.957,78
1.8.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	212,51	62,72	78,40	13.328,63	16.660,78
1.8.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,90	26,85	33,56	722,27	902,76
1.8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,90	11,91	14,89	320,38	400,54
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							6.665,30	8.332,28
1.9.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	248,29	310,36	248,29	310,36
1.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	135,00	15,09	18,86	2.037,15	2.546,10
1.9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	460,00	6,07	7,59	2.792,20	3.491,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA :	13/12/2021	BDI :	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N° - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.9.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	75,00	10,89	13,61	816,75	1.020,75
1.9.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,48	25,60	20,48	25,60
1.9.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,48	25,60	81,92	102,40
1.9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	37,99	47,49	37,99	47,49
1.9.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	23,43	29,29	281,16	351,48
1.9.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	29,88	37,35	59,76	74,70
1.9.10	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	36,20	45,25	289,60	362,00
1.10	PINTURA INTERNA E EXTERNA							6.375,12	7.968,90
1.10.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	252,58	25,24	31,55	6.375,12	7.968,90
1.11	LIMPEZA							2.136,51	2.670,63
1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	196,37	10,88	13,60	2.136,51	2.670,63
2	II - REFORMA - PRÉDIO DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO							26.175,52	32.719,97
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							798,32	997,97
2.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,01	24,68	30,85	296,41	370,51
2.1.2	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	5,20	10,42	13,03	54,18	67,76
2.1.3	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	SEINFRA	M	2,00	7,06	8,83	14,12	17,66
2.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,55	21,94	70,20	87,76
2.1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,77	52,88	66,10	93,60	117,00
2.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,95	14,10	17,63	154,40	193,05
2.1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	13,10	8,81	11,01	115,41	144,23
2.2	ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS							2.692,59	3.365,75
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,89	41,21	51,51	119,10	148,86
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,66	26,43	33,04	43,87	54,85
2.2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,02	539,76	674,70	550,56	688,19
2.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,83	691,87	864,84	574,25	717,82



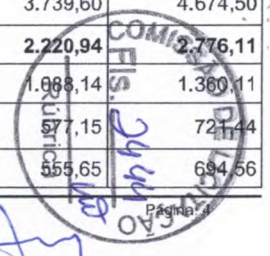
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE
LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ

DATA :	13/12/2021	BDI :	25,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	3,92	131,50	164,38	515,48	644,37
2.2.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	48,96	13,24	16,55	648,23	810,29
2.2.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58	415,69	519,61	241,10	301,37
2.3	PAREDES E PAINÉIS							1.784,05	2.230,13
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,26	59,18	73,98	903,09	1.128,93
2.3.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	3,68	239,39	299,24	880,96	1.101,20
2.4	REVESTIMENTOS							1.698,12	2.122,65
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,12	6,12	7,65	147,61	184,52
2.4.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	26,36	29,65	37,06	781,57	976,90
2.4.3	C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	10,86	35,34	44,18	383,79	479,79
2.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,80	69,59	86,99	334,03	417,55
2.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,80	10,65	13,31	51,12	63,89
2.5	PISOS							4.952,98	6.191,28
2.5.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,79	328,34	410,43	3.871,13	4.838,97
2.5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,79	83,91	104,89	989,30	1.236,65
2.5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,79	7,85	9,81	92,55	115,66
2.6	ESQUADRIAS							5.997,64	7.497,06
2.6.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	747,83	934,79	1.495,66	1.869,58
2.6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	762,38	952,98	762,38	952,98
2.6.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,00	373,96	467,45	3.739,60	4.674,50
2.7	COBERTURA							2.220,94	2.776,11
2.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	24,68	44,09	55,11	1.088,14	1.360,11
2.7.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	9,60	60,12	75,15	577,15	721,44
2.7.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	9,60	57,88	72,35	555,65	694,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE
LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N° - SEDE - MORRINHOS-CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ

DATA:	13/12/2021	BDI:	25,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.8	PINTURA INTERNA E EXTERNA							2.100,73	2.626,32
2.8.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	2,89	25,24	31,55	72,94	91,18
2.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	87,01	20,58	25,73	1.790,67	2.238,77
2.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,55	20,53	25,66	237,12	296,37
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							3.653,36	4.566,72
2.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	191,92	239,90	767,68	959,60
2.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	721,42	901,78	2.885,68	3.607,12
2.10	LIMPEZA							276,79	345,98
2.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	25,44	10,88	13,60	276,79	345,98
VALOR TOTAL:								208.804,42	
Duzentos e Oito Mil Oitocentos e Quatro reais e Quarenta e Dois centavos									

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

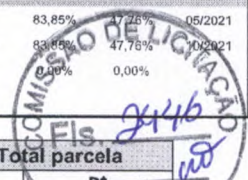
CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA: 13/12/2021	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,26%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	I - AMPLIAÇÃO - CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO, ARQUIVO ESTÁTICO E DEPÓSITO MERENDA ESCOLAR	84,33	176.084,45	77,25	136.848,30	22,75	39.236,15	100,00	176.084,45
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,26	2.635,85	100,00	2.635,85	0,00	0,00	100,00	2.635,85
1.2	ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS	10,03	20.942,46	100,00	20.942,46	0,00	0,00	100,00	20.942,46
1.3	PAREDES E PAINÉIS	4,17	8.704,96	100,00	8.704,96	0,00	0,00	100,00	8.704,96
1.4	REVESTIMENTOS	14,79	30.873,28	70,00	21.611,30	30,00	9.261,98	100,00	30.873,28
1.5	PISOS	15,11	31.549,61	80,00	25.239,69	20,00	6.309,92	100,00	31.549,61
1.6	FORROS	4,51	9.423,11	0,00	0,00	100,00	9.423,11	100,00	9.423,11
1.7	ESQUADRIAS	3,64	7.592,68	80,00	6.074,14	20,00	1.518,54	100,00	7.592,68
1.8	COBERTURA	21,74	45.390,69	100,00	45.390,69	0,00	0,00	100,00	45.390,69
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,99	8.332,28	75,00	6.249,21	25,00	2.083,07	100,00	8.332,28
10	PINTURA INTERNA E EXTERNA	3,82	7.968,90	0,00	0,00	100,00	7.968,90	100,00	7.968,90
1.11	LIMPEZA	1,28	2.670,63	0,00	0,00	100,00	2.670,63	100,00	2.670,63
2	II - REFORMA - PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	15,67	32.719,97	90,00	29.747,67	10,00	2.972,30	100,00	32.719,97
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	997,97	100,00	997,97	0,00	0,00	100,00	997,97
2.2	ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS	1,61	3.365,75	100,00	3.365,75	0,00	0,00	100,00	3.365,75
2.3	PAREDES E PAINÉIS	1,07	2.230,13	100,00	2.230,13	0,00	0,00	100,00	2.230,13
2.4	REVESTIMENTOS	1,02	2.122,65	100,00	2.122,65	0,00	0,00	100,00	2.122,65
2.5	PISOS	2,97	6.191,28	100,00	6.191,28	0,00	0,00	100,00	6.191,28
2.6	ESQUADRIAS	3,59	7.497,06	100,00	7.497,06	0,00	0,00	100,00	7.497,06
2.7	COBERTURA	1,33	2.776,11	100,00	2.776,11	0,00	0,00	100,00	2.776,11
2.8	PINTURA INTERNA E EXTERNA	1,26	2.626,32	0,00	0,00	100,00	2.626,32	100,00	2.626,32
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	2,19	4.566,72	100,00	4.566,72	0,00	0,00	100,00	4.566,72
2.10	LIMPEZA	0,17	345,98	0,00	0,00	100,00	345,98	100,00	345,98
			208.804,42	79,79	166.595,97	20,21	42.208,45		
				79,79	166.595,97	100,00	208.804,42		208.804,42

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE		DATA: 13/12/2021		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,93
TOTAL		7,25

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,69
R	RISCOS	0,99
TOTAL		4,68

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,00%

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

ANTONIO EIVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR









TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA : 13/12/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N° - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

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

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


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

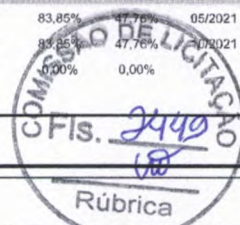
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
ELIZEU BASTOS LIRA
ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA: 13/12/2021		BDI: 25.00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N° - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,75%	05/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875

VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (25.00%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,86

1.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL MATERIAL:						116,7459

VALOR:	147,85
VALOR SEM ENCARGOS:	127,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	147,85
VALOR BDI (25.00%):	36,96
VALOR COM BDI:	184,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7001

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0900	0,4018
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2300	0,4892
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0700	0,1808
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,8600	0,2507
TOTAL MATERIAL:						1,3225

VALOR:	4,02
VALOR SEM ENCARGOS:	2,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	4,02

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA:	13/12/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N° - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (25,00%): 1,01

VALOR COM BDI: 5,03



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (25,00%):	13,22
VALOR COM BDI:	66,10

1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (25,00%):	10,30
VALOR COM BDI:	51,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (25,00%):	6,61
VALOR COM BDI:	33,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

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

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA: 13/12/2021	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2451
Rubrica

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,4800	23,9871
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,0800	70,4880

TOTAL MATERIAL: 153,5051

VALOR:	418,08
VALOR SEM ENCARGOS:	252,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	418,08
VALOR BDI (25.00%):	104,52
VALOR COM BDI:	522,60

2.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600

TOTAL MAO DE OBRA: 319,6050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,4800	15,2208
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000

TOTAL MATERIAL: 220,1503

VALOR:	539,76
VALOR SEM ENCARGOS:	340,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,81
VALOR COM ENCARGOS:	539,76
VALOR BDI (25.00%):	134,94
VALOR COM BDI:	674,70

1.2.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

TOTAL MAO DE OBRA: 56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,1300	1,2121
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,2300	36,6900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,3900	2,6780
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6000	7,0380
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,7100	27,5764

TOTAL MATERIAL: 75,1945

VALOR:	131,50
VALOR SEM ENCARGOS:	97,23

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA:	13/12/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N° - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,27
VALOR COM ENCARGOS:	131,50
VALOR BDI (25,00%):	32,88
VALOR COM BDI:	164,38

1.2.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,2200	0,9858
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9858

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,6200	9,0510
TOTAL MATERIAL:						9,2460

VALOR:	13,24
VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	13,24
VALOR BDI (25,00%):	3,31
VALOR COM BDI:	16,55

1.2.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8508

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,4800	56,7646
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,9000	46,3353
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,6800	14,9811
TOTAL MATERIAL:						306,5410

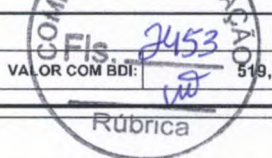
VALOR:	415,69
VALOR SEM ENCARGOS:	347,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	415,69
VALOR BDI (25,00%):	103,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA:	13/12/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N° - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 519,61



1.2.8. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0300	5,9422
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,5200	32,5200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,2300	12,2300
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3900	0,4017
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6000	4,4620
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,7100	5,3405
TOTAL MATERIAL:					60,8964

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	385,9300	11,5779
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVICOS:					18,4254

VALOR:	92,03
VALOR SEM ENCARGOS:	77,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	92,03
VALOR BDI (25.00%):	23,01
VALOR COM BDI:	115,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,4800	0,9822
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL MATERIAL:					20,9920

VALOR:	59,18
VALOR SEM ENCARGOS:	35,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,18
VALOR BDI (25.00%):	14,80
VALOR COM BDI:	73,98

[Handwritten signature]

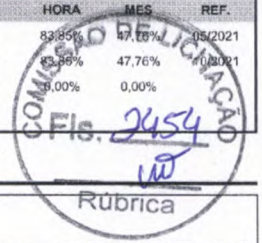
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA:	13/12/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N° - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,67%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	0,00%	



1.3.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					55,3751

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5000	22,5000
TOTAL MATERIAL:					22,5000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	846,6600	4,4873
TOTAL SERVICOS:					4,4873

VALOR:	82,36
VALOR SEM ENCARGOS:	46,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,79
VALOR COM ENCARGOS:	82,36
VALOR BDI (25.00%):	20,59
VALOR COM BDI:	102,95

1.3.3. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8508

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					297,0110

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7500	11,7000
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,4800	40,8268
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2200	553,2000
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9000	64,8842
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2300	7,3380
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3900	26,7800
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7100	48,5500
TOTAL MATERIAL:					930,1830

VALOR:	1.243,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1.056,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	186,90
VALOR COM ENCARGOS:	1.243,04

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA: 13/12/2021	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N° - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	100%	0,00%	

VALOR BDI (25,00%):	Rúbrica	310,76
VALOR COM BDI:		1.553,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:						1,7116

VALOR:	6,12
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,12
VALOR BDI (25,00%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,65

1.4.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,4800	1,5912
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5400	3,1536
TOTAL MATERIAL:						4,7448

VALOR:	29,65
VALOR SEM ENCARGOS:	14,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	29,65
VALOR BDI (25,00%):	7,41
VALOR COM BDI:	37,06

1.4.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	497,5600	12,4390

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA: 13/12/2021	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N° - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 12,4390

VALOR:	34,23
VALOR SEM ENCARGOS:	18,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	34,23
VALOR BDI (25.00%):	8,56
VALOR COM BDI:	42,79

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL MATERIAL:					46,3540

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,9000	14,8380
TOTAL SERVIÇO:					14,8380

VALOR:	112,04
VALOR SEM ENCARGOS:	73,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,11
VALOR COM ENCARGOS:	112,04
VALOR BDI (25.00%):	28,01
VALOR COM BDI:	140,05

1.4.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5881
TOTAL MATERIAL:					0,5881

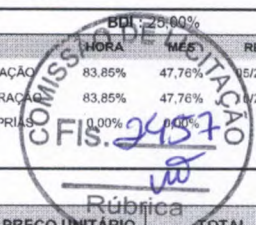
VALOR:	7,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (25.00%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,81

1.5.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA:	13/12/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						41,5400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	286,8000	286,8000
TOTAL SERVICOS:						286,8000

VALOR:	328,34
VALOR SEM ENCARGOS:	295,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,16
VALOR COM ENCARGOS:	328,34
VALOR BDI (25.00%):	82,09
VALOR COM BDI:	410,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL MATERIAL:						62,1140

VALOR:	83,91
VALOR SEM ENCARGOS:	70,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	83,91
VALOR BDI (25.00%):	20,98
VALOR COM BDI:	104,89


1.5.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5881
TOTAL MATERIAL:						0,5881

VALOR:	7,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,85

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA:	13/12/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N° - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (25.00%):	Rubrica	1,96
VALOR COM BDI:		9,81

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	844,7900	152,0622
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,7100	16,4892
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	519,7300	36,3811
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6800	5,0336
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8000	42,8000
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1000	11,4920
TOTAL SERVICIO:					272,3749

VALOR:	272,37
VALOR SEM ENCARGOS:	179,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,34
VALOR COM ENCARGOS:	272,37
VALOR BDI (25.00%):	68,09
VALOR COM BDI:	340,46

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,8700	52,8700
TOTAL MATERIAL:					52,8700

VALOR:	52,87
VALOR SEM ENCARGOS:	52,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,87
VALOR BDI (25.00%):	13,22
VALOR COM BDI:	66,09

1.7.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					70,0300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,4800	0,1899
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	440,7700	440,7700

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA:	13/12/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
	LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 24/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ			

TOTAL MATERIAL	441,5917
----------------	----------

VALOR:	511,62
VALOR SEM ENCARGOS:	467,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,90
VALOR COM ENCARGOS:	511,62
VALOR BDI (25.00%):	127,91
VALOR COM BDI:	639,53

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	237,1700	237,1700

TOTAL MATERIAL:	237,1700
-----------------	----------

VALOR:	237,17
VALOR SEM ENCARGOS:	237,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	237,17
VALOR BDI (25.00%):	59,29
VALOR COM BDI:	296,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

TOTAL MAO DE OBRA:	108,9600
--------------------	----------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,4800	0,5238
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0700	0,6099
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5400	1,5336
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,6600	95,6600

TOTAL MATERIAL:	98,3273
-----------------	---------

VALOR:	207,29
VALOR SEM ENCARGOS:	139,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,68
VALOR COM ENCARGOS:	207,29
VALOR BDI (25.00%):	51,82
VALOR COM BDI:	259,11

1.7.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	148,7300	148,7300

TOTAL MATERIAL:	148,7300
-----------------	----------

VALOR:	148,73
--------	--------

Handwritten signatures and initials in blue ink.