



CONSTRUTORA SÃO MIGUEL

# PROPOSTA DE PREÇOS

CD



1-21

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2411.02/2021**



Tianguá – CE, 13 de DEZEMBRO de 2021.

**CARTA PROPOSTA**

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL, com sede na cidade de Tianguá na Rua Cidade de Viçosa do Ceará, inscrita no CNPJ sob o número 36.152.630/0001-2+, propõe à Prefeitura Municipal de **MORRINHOS-CE: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.


O valor total da proposta é de **R\$ 205.496,65 (Duzentos e Cinco Mil Quatrocentos e Noventa e Seis reais e Sessenta e Cinco centavos)** conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

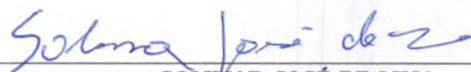
O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados no prazo de 05 (cinco) dias, a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,

  
Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE nº 061810700-



SOLIMAR JOSÉ DE LIMA  
CPF: 285.775.663-15  
SÓCIO PROPRIETÁRIO

**CONSTRUTORA SÃO MIGUEL**  
CNPJ 36.152.630/0001-29  
CEL: (88) 99693-1118  
RUA CIDADE DE VIÇOSA DO CEARÁ  
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ  
CEP: 62.322-785. TIANGUÁ-CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA :</b>	02/12/2021	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	....	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL					
						SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI			
<b>1</b>		<b>I- AMPLIAÇÃO - CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO, ARQUIVO ESTÁTICO E DEPÓSITO MERENDA ESCOLAR</b>							R\$	138.697,77	R\$	34.676,58	R\$	173.374,35
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							R\$	2.089,63	R\$	522,84	R\$	2.612,47
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	223,27	3,89	0,97	4,86	R\$	866,52	R\$	216,57	R\$	1.083,09
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	144,23	36,06	180,29	R\$	432,69	R\$	106,18	R\$	538,87
1.1.3	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	196,37	3,98	1,00	4,98	R\$	781,55	R\$	196,37	R\$	977,92
1.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,13	52,88	13,22	66,10	R\$	6,87	R\$	1,72	R\$	8,59
<b>1.2</b>		<b>ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS</b>							R\$	16.448,82	R\$	4.111,23	R\$	20.560,05
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,94	41,21	10,30	51,51	R\$	533,26	R\$	133,28	R\$	666,54
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,83	26,43	6,61	33,04	R\$	206,95	R\$	51,75	R\$	258,70
1.2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,60	414,06	103,52	517,58	R\$	1.076,56	R\$	269,15	R\$	1.345,71
1.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,48	533,04	133,26	666,30	R\$	788,90	R\$	197,22	R\$	986,12
1.2.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	42,50	129,18	32,30	161,48	R\$	5.490,15	R\$	1.372,75	R\$	6.862,90
1.2.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	467,88	12,93	3,23	16,16	R\$	6.049,69	R\$	1.511,25	R\$	7.560,94
1.2.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,50	408,48	102,12	510,60	R\$	2.246,64	R\$	561,66	R\$	2.808,30
1.2.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,83	69,96	22,49	112,45	R\$	56,67	R\$	14,17	R\$	70,84
<b>1.3</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							R\$	6.886,09	R\$	1.722,09	R\$	8.608,18
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	58,54	14,64	73,18	R\$	6.638,44	R\$	1.660,17	R\$	8.298,61
1.3.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,50	81,62	20,41	102,03	R\$	40,81	R\$	10,21	R\$	51,02
1.3.3	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	1.216,70	304,18	1.520,88	R\$	206,84	R\$	51,71	R\$	258,55
<b>1.4</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							R\$	24.470,88	R\$	6.117,63	R\$	30.588,51
1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	307,86	6,08	1,52	7,60	R\$	1.871,79	R\$	467,95	R\$	2.339,74
1.4.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	89,52	29,54	7,39	36,93	R\$	2.644,42	R\$	661,55	R\$	3.305,97
1.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	217,98	34,05	8,51	42,56	R\$	7.422,22	R\$	1.855,01	R\$	9.277,23
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	110,49	27,62	138,11	R\$	11.703,10	R\$	2.925,51	R\$	14.628,61
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	7,83	1,96	9,79	R\$	829,35	R\$	207,61	R\$	1.036,96
<b>1.5</b>		<b>PISOS</b>							R\$	24.761,01	R\$	6.191,28	R\$	30.952,29
1.5.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,23	321,78	80,45	402,23	R\$	3.613,59	R\$	903,45	R\$	4.517,04
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	81,99	20,50	102,49	R\$	15.329,67	R\$	3.832,89	R\$	19.162,56
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	7,83	1,96	9,79	R\$	1.463,98	R\$	366,46	R\$	1.830,44
1.5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,14	269,75	67,44	337,19	R\$	4.353,77	R\$	1.088,48	R\$	5.442,25
<b>1.6</b>		<b>FORROS</b>							R\$	7.305,80	R\$	1.826,45	R\$	9.132,25
1.6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	142,58	51,24	12,81	64,05	R\$	7.305,80	R\$	1.826,45	R\$	9.132,25
<b>1.7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>							R\$	5.923,41	R\$	1.480,87	R\$	7.404,28



Handwritten signatures and initials at the bottom left.

Handwritten number '3-21' and other markings at the bottom right.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b>	02/12/2021	<b>BDI:</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	....	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
						SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
1.7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,30	497,97	R\$ 124,49	622,46	R\$ 3.137,21	R\$ 784,29	R\$ 3.921,50
1.7.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,80	229,84	R\$ 57,46	287,30	R\$ 827,42	R\$ 206,86	R\$ 1.034,28
1.7.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,93	204,26	R\$ 51,07	255,33	R\$ 1.415,52	R\$ 353,92	R\$ 1.769,44
1.7.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,80	144,13	R\$ 36,03	180,16	R\$ 518,87	R\$ 129,71	R\$ 648,58
1.7.5	COMP-03603401	TELA MOSQUETEIRA DE NYLON	PRÓPRIA	M2	3,00	8,13	R\$ 2,03	10,16	R\$ 24,39	R\$ 6,09	R\$ 30,48
<b>1.8</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 35.773,74</b>	<b>R\$ 8.944,92</b>	<b>R\$ 44.718,66</b>
1.8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	212,51	85,27	R\$ 21,32	106,59	R\$ 18.120,73	R\$ 4.530,71	R\$ 22.651,44
1.8.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	16,50	114,45	R\$ 28,61	143,06	R\$ 1.886,43	R\$ 472,06	R\$ 2.358,49
1.8.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	26,90	57,29	R\$ 14,32	71,61	R\$ 1.541,10	R\$ 385,21	R\$ 1.926,31
1.8.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	212,51	62,06	R\$ 15,52	77,58	R\$ 13.188,37	R\$ 3.298,16	R\$ 16.486,53
1.8.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,90	26,59	R\$ 6,65	33,24	R\$ 715,27	R\$ 178,89	R\$ 894,16
1.8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,90	11,89	R\$ 2,97	14,86	R\$ 319,84	R\$ 79,89	R\$ 399,73
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 6.600,01</b>	<b>R\$ 1.649,08</b>	<b>R\$ 8.249,06</b>
1.9.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	242,94	R\$ 60,74	303,68	R\$ 242,94	R\$ 60,74	R\$ 303,68
1.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	135,00	15,04	R\$ 3,76	18,80	R\$ 2.030,40	R\$ 507,60	R\$ 2.538,00
1.9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	460,00	6,01	R\$ 1,50	7,51	R\$ 2.764,80	R\$ 690,00	R\$ 3.454,80
1.9.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	75,00	10,71	R\$ 2,68	13,39	R\$ 803,25	R\$ 201,00	R\$ 1.004,25
1.9.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,19	R\$ 5,05	25,24	R\$ 20,19	R\$ 5,05	R\$ 25,24
1.9.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,19	R\$ 5,05	25,24	R\$ 80,76	R\$ 20,20	R\$ 100,96
1.9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	37,43	R\$ 9,36	46,79	R\$ 37,43	R\$ 9,36	R\$ 46,79
1.9.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	23,04	R\$ 5,76	28,80	R\$ 276,48	R\$ 69,12	R\$ 345,60
1.9.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	29,38	R\$ 7,35	36,73	R\$ 58,76	R\$ 14,70	R\$ 73,46
1.9.10	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	35,65	R\$ 8,91	44,56	R\$ 285,20	R\$ 71,28	R\$ 356,48
<b>1.10</b>	<b>PINTURA INTERNA E EXTERNA</b>								<b>R\$ 6.301,87</b>	<b>R\$ 1.576,10</b>	<b>R\$ 7.877,97</b>
1.10.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	252,58	24,95	R\$ 6,24	31,19	R\$ 6.301,87	R\$ 1.576,10	R\$ 7.877,97
<b>1.11</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>R\$ 2.136,51</b>	<b>R\$ 534,12</b>	<b>R\$ 2.670,63</b>
1.11.1	C1628	LIMPEZA OERAL	SEINFRA	M2	196,37	10,88	R\$ 2,72	13,60	R\$ 2.136,51	R\$ 534,12	R\$ 2.670,63
<b>2</b>	<b>I- REFORMA- PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>								<b>R\$ 25.697,43</b>	<b>R\$ 6.424,87</b>	<b>R\$ 32.122,30</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 798,32</b>	<b>R\$ 199,65</b>	<b>R\$ 997,97</b>
2.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,01	24,68	R\$ 6,17	30,85	R\$ 296,41	R\$ 74,10	R\$ 370,51
2.1.2	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	5,20	10,42	R\$ 2,61	13,03	R\$ 54,16	R\$ 13,56	R\$ 67,76
2.1.3	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	SEINFRA	M	2,00	7,06	R\$ 1,77	8,83	R\$ 14,12	R\$ 3,54	R\$ 17,66
2.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,55	R\$ 4,39	21,94	R\$ 70,20	R\$ 17,56	R\$ 87,76
2.1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,77	52,88	R\$ 13,22	66,10	R\$ 93,60	R\$ 23,40	R\$ 117,00
2.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,95	14,10	R\$ 3,53	17,63	R\$ 154,40	R\$ 38,65	R\$ 193,05



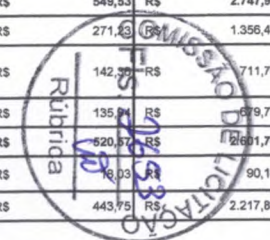
M-21



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA :</b>	02/12/2021	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	....	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
						SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
2.1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	13,10	8,81	2,20	11,01	115,41	28,82	144,23
<b>2.2</b>	<b>ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS</b>								<b>2.647,10</b>	<b>661,67</b>	<b>3.308,77</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,89	41,21	10,30	51,51	119,10	29,76	148,86
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,66	26,43	6,61	33,04	43,67	10,98	54,65
2.2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,02	533,04	133,26	666,30	543,70	135,93	679,63
2.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,83	679,60	169,90	849,50	564,07	141,02	705,09
2.2.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	3,92	129,18	32,30	161,48	506,39	126,61	633,00
2.2.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	48,96	12,93	3,23	16,16	633,05	158,14	791,19
2.2.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58	408,48	102,12	510,60	236,92	59,23	296,15
<b>2.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>1.749,62</b>	<b>437,47</b>	<b>2.187,09</b>
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	58,54	14,64	73,18	893,32	223,41	1.116,73
2.3.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	3,68	232,69	58,17	290,86	856,30	214,06	1.070,36
<b>2.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>1.685,21</b>	<b>421,42</b>	<b>2.106,63</b>
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,12	6,08	1,52	7,60	146,65	36,66	183,31
2.4.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	26,36	29,54	7,39	36,93	778,67	194,80	973,47
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	35,13	8,78	43,91	381,51	95,35	476,86
2.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,80	68,25	17,06	85,31	327,80	81,89	409,69
2.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,80	10,58	2,65	13,23	50,78	12,72	63,50
<b>2.5</b>	<b>PISOS</b>								<b>4.852,77</b>	<b>1.213,30</b>	<b>6.066,07</b>
2.5.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,79	321,78	80,45	402,23	3.793,79	948,50	4.742,29
2.5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,79	81,99	20,50	102,49	966,66	241,70	1.208,36
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	7,83	1,96	9,79	92,32	23,10	115,42
<b>2.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>5.839,93</b>	<b>1.460,03</b>	<b>7.299,96</b>
2.6.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	730,68	182,67	913,35	1.461,36	365,34	1.826,70
2.6.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	744,77	186,19	930,96	744,77	186,19	930,96
2.6.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,00	363,38	90,85	454,23	3.633,80	908,50	4.542,30
<b>2.7</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>2.198,40</b>	<b>548,53</b>	<b>2.747,93</b>
2.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	24,68	43,97	10,99	54,96	1.085,16	271,23	1.356,41
2.7.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO	SEINFRA	M2	9,60	59,31	14,83	74,14	569,38	142,39	711,74
2.7.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	9,60	56,65	14,10	70,81	543,84	135,91	679,78
<b>2.8</b>	<b>PINTURA INTERNA E EXTERNA</b>								<b>2.081,17</b>	<b>48,03</b>	<b>2.129,20</b>
2.8.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	2,89	24,95	6,24	31,19	72,11	18,03	90,14
2.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	87,01	20,39	5,10	25,49	1.774,13	443,75	2.217,88



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten number '5-21' in blue ink.*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA :</b>	02/12/2021	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	....	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
						SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
2.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,55	20,34	R\$ 5,09	25,43	R\$ 234,93	R\$ 58,79	R\$ 293,72
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>								R\$ 3.568,12	R\$ 892,04	R\$ 4.460,16
2.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	190,64	R\$ 47,66	238,30	R\$ 762,56	R\$ 190,64	R\$ 953,20
2.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	701,39	R\$ 175,35	876,74	R\$ 2.805,56	R\$ 701,40	R\$ 3.506,96
<b>2.10</b>	<b>LIMPEZA</b>								R\$ 276,79	R\$ 69,19	R\$ 345,98
2.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	25,44	10,88	R\$ 2,72	13,60	R\$ 276,79	R\$ 69,19	R\$ 345,98
										<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$ 164.395,20
										<b>VALOR BDI:</b>	R\$ 41.101,45
										<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 205.496,65

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 205.496,65 (Duzentos e Cinco Mil Quatrocentos e Noventa e Seis reais e Sessenta e Cinco centavos)

Rodolfo Gonçalves Santos

**Rodolfo Gonçalves Santos**  
Engenheiro Civil  
CREA CE nº 061810700-

Solimar José de Lima

**SOLIMAR JOSÉ DE LIMA**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 285.775.663-15


CA

AAS

[Handwritten signature]



6-21

 <b>CONSTRUTORA SÃO MIGUEL</b>		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
		<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b>	02/12/2021
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	----	<b>BDI:</b>	25,00%
		<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº</b>	2655
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	<b>VERSO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>SINAPI</b>	2021/09 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.</b>	10/2021

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,8875</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>2,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>3,89</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>0,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>4,86</b>

**1.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>31,1900</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,02000000	33,4500	34,1190
I1100	ESMALTE SINTETICO	1,00000000	23,4900	23,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	11,8500	53,3250
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	0,15000000	14,8100	2,1915
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>113,1258</b>
<b>VALOR:</b>				<b>144,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>124,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>144,23</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>36,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>180,29</b>

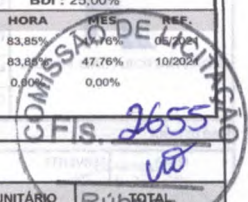
**1.1.3. C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,7001</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	0,02000000	19,4700	0,3894
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,04000000	11,8500	0,4740
I1724	PREGO	0,01200000	14,6100	0,1753
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	0,00900000	27,0000	0,2430
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,2817</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>1,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>3,98</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>4,98</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>				<b>52,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>18,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>33,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>52,88</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>13,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>66,10</b>

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



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

 <b>CONSTRUTORA SÃO MIGUEL</b>		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 02/12/2021		BDI : 25,00%		
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		DESCRIÇÃO:			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE								

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000		20,7700	31,1556
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>56,3100</b>
<b>MATERIAL</b>							
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,9180		1,1747
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	11,8500		35,5500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,9700		2,5940
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4600		6,8238
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,4100		26,7244
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>72,8689</b>
<b>VALOR:</b>							<b>129,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>94,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>							<b>34,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>129,18</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>							<b>32,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>161,48</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	120,0100	0,9601
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,9601</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>
<b>MATERIAL</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,3600	8,7780
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,9670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,93</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,16</b>

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


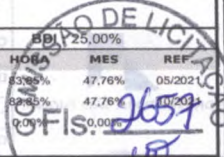
<b>EQUIPAMENTO</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1000	15,7784
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7784</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
<b>MATERIAL</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,4500	55,0048
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,6200	44,9057
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,6300	184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,4700	14,5192
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>299,3997</b>
<b>VALOR:</b>						<b>408,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>339,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>408,48</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>102,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>510,60</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425

*Handwritten notes and signatures in blue ink at the bottom right of the page.*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 02/12/2021			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	DESCRIÇÃO:	.....	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	SINAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE				0,00%	

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6980
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>297,0110</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4500	11,3400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,4500	39,5611
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,9400	536,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,6200	62,8824
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,8500	7,1100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9700	25,9400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4100	47,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>993,9118</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.216,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.029,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>186,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.216,70</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>304,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.520,88</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500	0,3870
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6749</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,08</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,60</b>

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


MAO DE OBRA		FORNTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,9020</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,4500	1,5418
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5300	3,0952
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,6370</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,54</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,93</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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

 <p>CONSTRUTORA SÃO MIGUEL</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA: 02/12/2021		BDI: 25,00%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	DESCRIÇÃO:	---		SINAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES:	7,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE				REP.:	05/2021	



**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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100	15,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8300	44,9130
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,1930</b>

<b>VALOR:</b>	<b>81,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,99</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>20,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,49</b>

**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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3700	0,5695
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5695</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,83</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,79</b>

**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 TIUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	833,6000	150,0480
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	31,5000	16,3800
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	514,1100	35,9877
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6700	5,0284
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,7100	42,7100
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	22,0700	11,4764
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>269,7473</b>

<b>VALOR:</b>	<b>269,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>176,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>93,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>269,75</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>67,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>337,19</b>

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


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	51,2400	51,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,2400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>51,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,24</b>

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

11-22

 <b>CONSTRUTORA SÃO MIGUEL</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 02/12/2021		BDI : 25,00%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	.....		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%
	LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE		SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	REF.



VALOR COM ENCARGOS:	Rúbrica
VALOR BDI (25.00%):	36,03
VALOR COM BDI:	180,16

**1.7.5. COMP-03603401 - TELHA MOSQUETEIRA DE NYLON (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036887	8,13	M2	SINAPI	1,00000000	8,13	8,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,13
<b>VALOR:</b>						8,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,13
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,13
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						2,03
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,16

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	16,7700	H	SEINFRA	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	20,7700	H	SEINFRA	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						37,5400

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	18,8650	M	SEINFRA	3,50000000	5,3900	18,8650
I6519	22,8632	M	SEINFRA	1,33000000	17,0400	22,8632
I1724	1,7532	KG	SEINFRA	0,12000000	14,6100	1,7532
I1824	4,4450	M	SEINFRA	3,50000000	1,2700	4,4450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						47,7264
<b>VALOR:</b>						85,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						62,42
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						22,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						85,27
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						21,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						106,59

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	15,0930	H	SEINFRA	0,90000000	16,7700	15,0930
I0498	18,6930	H	SEINFRA	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						33,7860

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	2,5625	KG	SEINFRA	0,25000000	10,2500	2,5625
I2367	57,8910	M	SEINFRA	2,30000000	25,1700	57,8910
I1581	16,5600	UN	SEINFRA	3,00000000	5,5200	16,5600
I1724	3,6525	KG	SEINFRA	0,25000000	14,6100	3,6525
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						80,6660
<b>VALOR:</b>						114,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						93,89
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						20,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						114,45
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						28,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						143,06

**1.8.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	12,5775	H	SEINFRA	0,75000000	16,7700	12,5775
I0498	15,5775	H	SEINFRA	0,75000000	20,7700	15,5775
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,1550

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	25,1700	M	SEINFRA	1,00000000	25,1700	25,1700

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

 <p>CONSTRUTORA SÃO MIGUEL</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO		<b>DATA:</b>	02/12/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

  
 25.00% DE LICITAÇÃO  
 FÍS. 2660  
 Rubrica

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4500	30,4500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500	29,9500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7600	24,7600
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7000	62,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>167,8600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>242,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>197,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>45,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>242,94</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>60,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>303,68</b>

**1.9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4160</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6200	1,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,04</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,80</b>

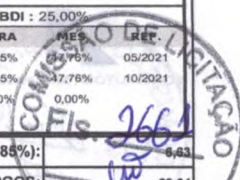
**1.9.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,8768</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,01</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,51</b>

**1.9.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,2556</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,3500	5,4570
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,4570</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,39</b>

 <p><b>CONSTRUTORA SÃO MIGUEL</b></p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 02/12/2021		BDI : 25,00%
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	.....	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,63
VALOR COM ENCARGOS:	23,04
VALOR BDI (25.00%):	5,76
VALOR COM BDI:	28,80

**1.9.9. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8898</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4900	15,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,4900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,38</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,73</b>

**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 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,36	21,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,36</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	15,81	3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	20,13	10,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,65</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,56</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	6,9500	9,0350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,0350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,95</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,19</b>

**1.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,88</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

14-21



 CONSTRUTORA SÃO MIGUEL	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA: 02/12/2021	BDI: 25,00%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO		FONTE:	SEINFRA
	DESCRIÇÃO:			VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE		SINAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (25.00%):	13,22
VALOR COM BDI:	66,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1016</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,10</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>3,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,63</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,81</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>2,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,01</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>26,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>10,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,51</b>

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>17,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,43</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>6,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,04</b>

2.2.3. 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>319,6050</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,2400	14,7504
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0300	31,8785

5

Handwritten signatures and initials at the bottom right.

 <p><b>CONSTRUTORA SÃO MIGUEL</b></p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO		<b>DATA:</b> 02/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>FONTES:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		<b>VERSÃO:</b>	<b>HOBA:</b> 53,78% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF:</b> 05/2021	
	<b>LOCAL:</b> AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE		<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE				
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE						

TOTAL MATERIAL:	8,9679
VALOR:	12,93
VALOR SEM ENCARGOS:	11,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	12,93
VALOR BDI (25.00%):	3,23
VALOR COM BDI:	16,16

**2.2.7. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1000	15,7794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					15,7794
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					93,3000
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,4500	55,0048
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,6200	44,9057
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,4700	14,5192
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					299,3997
<b>VALOR:</b>					408,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					339,96
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					68,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					408,48
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					102,12
<b>VALOR COM BDI:</b>					510,60

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

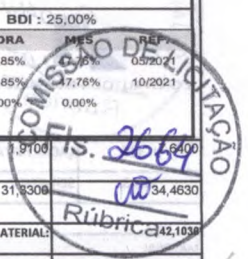
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					38,1860
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,4500	0,9518
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1654
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					20,3626
<b>VALOR:</b>					58,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					34,77
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					23,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					58,54
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					14,84
<b>VALOR COM BDI:</b>					73,38

**2.3.2. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					22,0475
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,2400	0,1405
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5300	1,2190
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	209,2800	209,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					210,6395
<b>VALOR:</b>					232,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					218,89
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					13,80

*CW* *RIG* *HDS*

 <b>CONSTRUTORA SÃO MIGUEL</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		<b>DATA :</b> 02/12/2021		<b>BDI :</b> 25,00%
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	.....	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 17,78% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE				10/2021



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9100	7,6400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,3000	34,4300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,1030</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>68,25</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,01</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,24</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,25</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>17,06</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,31</b>

**2.4.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 8,3536
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,3700	2,2276
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 2,2276
						<b>VALOR:</b> 10,58
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 5,39
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 5,19
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 10,58
						<b>VALOR BDI (25.00%):</b> 2,65
						<b>VALOR COM BDI:</b> 13,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 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	280,2400	280,2400
						<b>TOTAL SERVICIO:</b> 280,2400
						<b>VALOR:</b> 321,78
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 288,61
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 33,17
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 321,78
						<b>VALOR BDI (25.00%):</b> 80,45
						<b>VALOR COM BDI:</b> 402,23

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


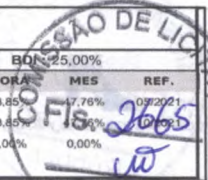
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 21,7920
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100	15,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8300	44,9130
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 60,1930
						<b>VALOR:</b> 81,99
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 68,45
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> 13,54
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 81,99
						<b>VALOR BDI (25.00%):</b> 20,50
						<b>VALOR COM BDI:</b> 102,49

**2.5.3. 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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

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



 <b>CONSTRUTORA SÃO MIGUEL</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b>	02/12/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				<b>BOM:</b> 25,00% <b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 17,76% <b>REF.:</b> 09/2021 <b>8 Fis. 2065</b> 

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6700	4,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,0200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>24,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,97</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>10,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,96</b>

**2.7.2. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,7860</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.330,2600	23,7687
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,6100	1,7532
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,5219</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>59,31</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>14,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,14</b>

**2.7.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	31,0400	31,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,65</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>14,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,81</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,9191</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	6,9500	9,0350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,0350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,95</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>6,24</b>

*Handwritten signatures and initials:* LRF, GLOP, R



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

<b>DATA:</b>	02/12/2021	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,26%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,70%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	92,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	190,64
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	47,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	238,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,1800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	372,1900	372,1900
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,9100	196,9100
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>627,2056</b>
<b>VALOR:</b>	<b>701,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>656,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>44,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>701,39</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>175,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>876,74</b>

#### 2.10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5600	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8850</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,60</b>

*Rodolfo Gonçalves Santos*  
**Rodolfo Gonçalves Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE nº 061810700-

*Solimar José de Lima*  
**SOLIMAR JOSÉ DE LIMA**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 285.775.663-15

*Handwritten signatures and initials*

 CONSTRUTORA SÃO MIGUEL		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE	DATA : 02/12/2021		BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	....	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela	
1	I- AMPLIAÇÃO - CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO, ARQUIVO ESTATICO E DEPÓSITO MERENDA ESCOLAR	R\$ 173.374,35	77%	23%	100%	
			R\$ 134.783,37	R\$ 38.590,98	R\$ 173.374,35	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.612,47	100%		100%	
			R\$ 2.612,47		R\$ 2.612,47	
1.2	ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS	R\$ 20.560,05	100%		100%	
			R\$ 20.560,05		R\$ 20.560,05	
1.3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 8.608,18	100%		100%	
			R\$ 8.608,18		R\$ 8.608,18	
1.4	REVESTIMENTOS	R\$ 30.588,51	70%	30%	100%	
			R\$ 21.411,95	R\$ 9.176,55	R\$ 30.588,51	
1.5	PISOS	R\$ 30.952,29	80%	20%	100%	
			R\$ 24.761,83	R\$ 6.190,46	R\$ 30.952,29	
1.6	FORROS	R\$ 9.132,25		100%	100%	
				R\$ 9.132,25	R\$ 9.132,25	
1.7	ESQUADRIAS	R\$ 7.404,28	80%	20%	100%	
			R\$ 5.923,42	R\$ 1.480,86	R\$ 7.404,28	
1.8	COBERTURA	R\$ 44.718,66	100%		100%	
			R\$ 44.718,66		R\$ 44.718,66	
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.249,06	75%	25%	100%	
			R\$ 6.186,80	R\$ 2.062,26	R\$ 8.249,06	
1.10	PINTURA INTERNA E EXTERNA	R\$ 7.877,97		100%	100%	
				R\$ 7.877,97	R\$ 7.877,97	
1.11	LIMPEZA	R\$ 2.670,63		100%	100%	
				R\$ 2.670,63	R\$ 2.670,63	
2	I- REFORMA- PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	R\$ 32.122,30	80%	20%	100%	
			R\$ 29.174,58	R\$ 2.947,72	R\$ 32.122,30	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 997,97	100%		100%	
			R\$ 997,97		R\$ 997,97	
2.2	ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS	R\$ 3.308,77	100%		100%	
			R\$ 3.308,77		R\$ 3.308,77	
2.3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 2.187,09	100%		100%	
			R\$ 2.187,09		R\$ 2.187,09	
2.4	REVESTIMENTOS	R\$ 2.106,63	100%		100%	
			R\$ 2.106,63		R\$ 2.106,63	
2.5	PISOS	R\$ 6.066,07	100%		100%	
			R\$ 6.066,07		R\$ 6.066,07	
2.6	ESQUADRIAS	R\$ 7.299,96	100%		100%	
			R\$ 7.299,96		R\$ 7.299,96	
2.7	COBERTURA	R\$ 2.747,93	100%		100%	
			R\$ 2.747,93		R\$ 2.747,93	
2.8	PINTURA INTERNA E EXTERNA	R\$ 2.601,74		100%	100%	
				R\$ 2.601,74	R\$ 2.601,74	
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 4.480,16	100%		100%	
			R\$ 4.480,16		R\$ 4.480,16	
2.10	LIMPEZA	R\$ 345,98		100%	100%	
				R\$ 345,98	R\$ 345,98	
		R\$ 205.496,65	R\$ 163.957,95	R\$ 41.538,70	R\$ 205.496,65	
			R\$ 163.957,95	R\$ 205.496,65		

*Solimar José de Lima*  
 SOLIMAR JOSÉ DE LIMA  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 285.775.663-15

*Rodolfo Gonçalves Santos*  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE nº 061810700-



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



COMPOSIÇÃO DO BDI					
CONSTRUTORA SÃO MIGUEL	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	DATA : 02/12/2021	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	....	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,93
	<b>TOTAL</b>	<b>7,25</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,69
R	Riscos	0,99
	<b>TOTAL</b>	<b>4,68</b>

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


**BDI = 25,00%**

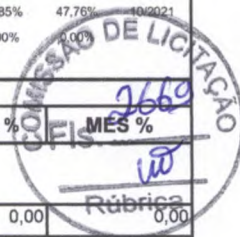
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Solimar José de Lima*  
**SOLIMAR JOSÉ DE LIMA**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 285.775.663-15

*Rodolfo Gonçalves Santos*  
**Rodolfo Gonçalves Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE nº 061810700-

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

 CONSTRUTORA SÃO MIGUEL	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA :</b> 02/12/2021	<b>BDI :</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	....	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				05/2021
				10/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

*Radolfo Gonçalves Santos*  
 Radolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE nº 061810700-

*Solimar José de Lima*  
 SOLIMAR JOSÉ DE LIMA  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 285.775.663-15

*WJ*