

# MAREA LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 10.923.326/0001-44 BANCO: BANCO DO BRASIL AGENCIA: 1166-5 CONTA: 28791-1



## CARTA-PROPOSTA

FORTALEZA (CE) 08 DE DEZEMBRO DE 2021

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2411.02/2021

Data de Abertura: 13-12-2021 | Hora da Abertura: 14:00:00

OBJETO: 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.

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2411.02/2021, CUJO OBJETO É A 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, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 210.187,07 (Duzentos e Dez Mil Cento e Oitenta e Sete reais e Sete centavos), COM PRAZO DE EXECUÇÃO ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. JOSÉ CARNEIRO DA COSTA NETO, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. 96002121799 E CPF Nº. 623.282.633-72, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO. MANIFESTAMOS ACERCA DA PRORROGAÇÃO E REVALIDAÇÃO DA PROPOSTA, ANTES DO VENCIMENTO DA MESMA, POR IGUAL E SUCESSIVO PERÍODO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

RAZÃO SOCIAL: MAREA LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 10.923.326/0001-44

ENDEREÇO: RUA IRACI DE SOUSA, Nº 537 - BOA VISTA, FORTALEZA - CE, CEP 60.867-700

FONE: (85) 996214636

E-MAIL: [MAREALOCACOES@GMAIL.COM](mailto:MAREALOCACOES@GMAIL.COM)

BANCO: BANCO DO BRASIL AGENCIA 1166-5 CONTA 28791-1

RESPONSÁVEL LEGAL: JOSÉ CARNEIRO DA COSTA NETO

CPF: 623.282.633-72,

RG: 96002121799

FONE: (85) 3473-8454

ATENCIOSAMENTE,



*José Carneiro da Costa Neto*

MAREA LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ - 10.923.326/0001-44

JOSÉ CARNEIRO DA COSTA NETO

CPF - 623.282.633-72

*Matheus Martins Alves Feitosa*

MATHEUS MARTINS ALVES FEITOSA

REGISTRO CREA-CE - 0618844520

CPF - 039.344.073-74

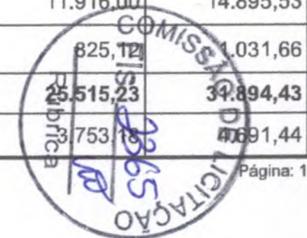
LOGADOURO: RUA IRACI DE SOUSA - 537, BAIRRO BOA VISTA / CASTELAO, FORTALEZA - CE -  
CEP: 60.867-700 FONE: (85) 3473-8454 / (85) 996214636 E-MAIL: [MAREALOCACOES@GMAIL.COM](mailto:MAREALOCACOES@GMAIL.COM)



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	DATA :	13/12/2021	BDI :	25,00%	
LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	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		<b>I - AMPLIAÇÃO - CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO, ARQUIVO ESTÁTICO E DEPÓSITO MERENDA ESCOLAR</b>						<b>141.718,19</b>	<b>177.153,10</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.105,66</b>	<b>2.632,50</b>
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	223,27	3,85	4,81	859,59	1.073,93
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	149,95	187,44	449,85	562,32
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	52,35	65,44	6,81	8,51
1.2		<b>ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS</b>						<b>16.907,67</b>	<b>21.133,31</b>
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,94	40,80	51,00	527,95	659,94
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,83	26,17	32,71	204,91	256,12
1.2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,60	418,95	523,69	1.089,27	1.361,59
1.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,48	541,01	676,26	800,69	1.000,86
1.2.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	42,50	132,49	165,61	5.630,83	7.038,43
1.2.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	467,88	13,41	16,76	6.274,27	7.841,67
1.2.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,50	422,00	527,50	2.321,00	2.901,25
1.2.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,63	93,26	116,58	58,75	73,45
1.3		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.970,97</b>	<b>8.714,27</b>
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	59,22	74,03	6.715,55	8.395,00
1.3.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,50	82,30	102,88	41,15	51,44
1.3.3	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	1.260,39	1.575,49	214,27	267,83
1.4		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>24.719,70</b>	<b>30.901,18</b>
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	29,51	36,89	2.641,74	3.302,39
1.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	217,98	34,19	42,74	7.452,74	9.316,47
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	112,50	140,63	11.916,00	14.895,53
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	7,79	9,74	825,12	1.031,66
1.5		<b>PISOS</b>						<b>25.515,23</b>	<b>34.894,43</b>
1.5.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E	SEINFRA	M3	11,23	334,21	417,76	3.753,15	4.791,44

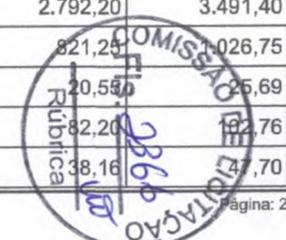




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA :</b>	13/12/2021	<b>BDI :</b>	25,00%		
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	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
	C3548	LANÇAMENTO							
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	84,96	106,20	15.884,97	19.856,21
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	7,79	9,74	1.456,50	1.821,09
1.5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,14	273,89	342,36	4.420,58	5.525,69
<b>1.6</b>	<b>FORROS</b>							<b>7.693,62</b>	<b>9.617,02</b>
1.6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	142,58	53,96	67,45	7.693,62	9.617,02
<b>1.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>6.163,07</b>	<b>7.703,88</b>
1.7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,30	520,03	650,04	3.276,19	4.095,25
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	242,06	302,58	871,42	1.089,29
1.7.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,93	208,23	260,29	1.443,03	1.803,81
1.7.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,60	151,80	189,75	546,48	683,10
1.7.5	00036887	TELA MOSQUETEIRO DE NYLON	SINAPI	M2	3,00	8,65	10,81	25,95	32,43
<b>1.8</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>36.478,51</b>	<b>45.598,20</b>
1.8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	212,51	87,41	109,26	18.575,50	23.218,84
1.8.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	16,50	118,40	148,00	1.953,60	2.442,00
1.8.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	26,90	58,56	73,20	1.575,26	1.969,08
1.8.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	212,51	62,75	78,44	13.335,00	16.669,28
1.8.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,90	26,82	33,53	721,46	901,96
1.8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,90	11,81	14,76	317,69	397,04
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>6.664,19</b>	<b>8.332,24</b>
1.9.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	251,11	313,89	251,11	313,89
1.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	135,00	14,98	18,73	2.022,30	2.528,55
1.9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	460,00	6,07	7,59	2.792,20	3.491,40
1.9.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	75,00	10,95	13,69	821,25	1.026,75
1.9.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,55	25,69	20,55	25,69
1.9.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,55	25,69	82,20	102,76
1.9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,16	47,70	38,16	47,70



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA :</b>	13/12/2021	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	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
1.9.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	23,57	29,46	282,84	353,52
1.9.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	30,07	37,59	60,14	75,18
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	36,68	45,85	293,44	366,80
<b>1.10</b>	<b>PINTURA INTERNA E EXTERNA</b>							<b>6.382,70</b>	<b>7.979,00</b>
1.10.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	252,58	25,27	31,59	6.382,70	7.979,00
<b>1.11</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>2.116,87</b>	<b>2.647,07</b>
1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	196,37	10,78	13,48	2.116,87	2.647,07
<b>2</b>	<b>II - REFORMA - PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>							<b>26.426,74</b>	<b>33.033,97</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>790,35</b>	<b>987,97</b>
2.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,01	24,43	30,54	293,40	366,79
2.1.2	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	5,20	10,31	12,89	53,61	67,03
2.1.3	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	SEINFRA	M	2,00	6,99	8,74	13,98	17,48
2.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,37	21,71	69,48	86,84
2.1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,77	52,35	65,44	92,66	115,83
2.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,95	13,96	17,45	152,86	191,08
2.1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	13,10	8,73	10,91	114,36	142,92
<b>2.2</b>	<b>ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS</b>							<b>2.715,34</b>	<b>3.394,05</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,89	40,80	51,00	117,91	147,39
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,66	26,17	32,71	43,44	54,30
2.2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,02	541,01	676,26	551,83	689,79
2.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,83	700,59	875,74	581,49	726,86
2.2.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	3,92	132,49	165,61	519,36	649,19
2.2.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	48,96	13,41	16,76	656,55	820,57
2.2.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58	422,00	527,50	244,76	305,95
<b>2.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>1.800,37</b>	<b>2.250,55</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	59,22	74,03	903,70	1.129,70
2.3.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	3,68	243,66	304,58	896,67	1.120,85

*[Handwritten signatures]*





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA :</b>	13/12/2021	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	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
<b>2.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>1.695,80</b>	<b>2.119,86</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	6,12	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	29,51	36,89	777,88	972,42
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	35,20	44,00	382,27	477,84
2.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,80	70,22	87,78	337,06	421,34
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	10,62	13,28	50,98	63,74
<b>2.5</b>	<b>PISOS</b>							<b>5.033,86</b>	<b>6.292,32</b>
2.5.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,79	334,21	417,76	3.940,34	4.925,39
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	84,96	106,20	1.001,68	1.252,10
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	7,79	9,74	91,84	114,83
<b>2.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>6.094,09</b>	<b>7.617,58</b>
2.6.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	757,45	946,81	1.514,90	1.893,62
2.6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	772,29	965,36	772,29	965,36
2.6.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,00	380,69	475,86	3.806,90	4.758,60
<b>2.7</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>2.220,82</b>	<b>2.775,94</b>
2.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	24,68	43,77	54,71	1.080,24	1.350,24
2.7.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS. APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	9,60	60,33	75,41	579,17	723,94
2.7.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	9,60	58,48	73,10	561,41	701,76
<b>2.8</b>	<b>PINTURA INTERNA E EXTERNA</b>							<b>2.100,71</b>	<b>2.626,33</b>
2.8.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	2,89	25,27	31,59	73,03	91,30
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	20,52	25,65	237,01	296,26
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							<b>3.701,16</b>	<b>4.626,44</b>
2.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	191,28	239,10	765,12	956,40
2.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	734,01	917,51	2.936,04	3.670,04
<b>2.10</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>274,24</b>	<b>342,93</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA :</b>	13/12/2021	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	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
2.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	25,44	10,78	13,48	274,24	342,93
								VALOR BDI TOTAL:	42.042,14
								VALOR ORÇAMENTO:	168.144,93
								VALOR TOTAL:	210.187,07

Duzentos e Dez Mil Cento e Oitenta e Sete reais e Sete centavos

co





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,18%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	2,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8486
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,8486</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,85</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,7890</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00980000	35,5900	35,9388
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99000000	24,9900	24,7401
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,45500000	12,6100	56,1776
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14850000	15,5400	2,3077
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,1642</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	20,7700	2,6731
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6731</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01980000	20,7100	0,4101
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03960000	12,6100	0,4994
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01188000	15,5400	0,1846
I029	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00891000	28,7200	0,2559
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,02</b>

## 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	0,29700000	20,7700	6,1687
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	15,5500	46,1835
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,3522</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,35</b>

## 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	2,62350000	15,5500	40,7954
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,7954</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,80</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.:</b>	
			10/2021

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1707</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,17</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	20,7700	123,3738
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91000000	15,5500	138,5505
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>261,9243</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36115200	67,5000	24,3778
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,40500000	0,5600	60,7068
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08900000	66,0600	71,9393
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>157,0239</b>
<b>VALOR:</b>						<b>418,95</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	20,7700	174,7796
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	15,5500	141,6294
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>316,4090</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20790000	74,7200	15,5343
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,64050000	1,1000	33,7046
I0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,64050000	0,5600	17,1587
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	232,65000000	0,6800	158,2020
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>224,5996</b>
<b>VALOR:</b>						<b>541,01</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	16,7700	24,9035
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,7470</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,16830000	7,3500	1,2370
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,97000000	12,6100	37,4517
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19800000	13,8000	2,7324
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,51470000	4,7400	7,1797
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,81160000	10,0100	28,1441



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA :</b> 13/12/2021	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	33,89%	47,76%	10/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 76,7449

VALOR: 132,49



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,2500	0,9940
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9940
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9732
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980000	10,0500	0,1990
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,03950000	8,8900	9,2412
TOTAL MATERIAL:						9,4402
VALOR:						13,41

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9000	15,6366
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6366
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MAO DE OBRA:						92,3670
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85823100	67,5000	57,9306
80	BRITA	SEINFRA	M3	0,62073000	76,1900	47,2934
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,51000000	0,5600	193,4856
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20691000	73,9000	15,2906
TOTAL MATERIAL:						314,0002
VALOR:						422,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	20,7700	7,1968
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	15,5500	5,3881
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5849
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73260000	8,2800	6,0659
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,99000000	33,5300	33,1947
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,99000000	12,6100	12,4839
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02970000	13,8000	0,4099
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,96030000	4,7400	4,5518



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UNID	9,68%	



I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,54450000	10,0109	5,4504
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						62,1566

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,4500	11,7435
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,9700	6,7791
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					18,5226	
<b>VALOR:</b>					93,26	

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	15,5500	17,2418
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					37,8041	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01485000	67,5000	1,0024
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15820000	1,1000	2,3740
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15820000	0,5600	1,2086
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,75000000	0,6800	16,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					21,4150	
<b>VALOR:</b>					59,22	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86120000	20,7700	38,6571
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	15,5500	16,1642
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					54,8213	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,95000000	4,6400	22,9680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					22,9680	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	850,2500	4,5063
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					4,5063	
<b>VALOR:</b>					82,30	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9000	15,6366
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					15,6366	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	20,7700	98,6990
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	20,7700	154,2173
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					294,0409	

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEDELA</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

OFIS. 2374  
Rúbrica

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,18800000	10,0500	11,9394
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61726500	67,5000	41,6654
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,40000000	9,5100	564,8940
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86922000	76,1900	66,2259
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	324,32400000	0,5600	181,6214
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59400000	12,6100	7,4903
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,98000000	13,8000	27,3240
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,95000000	10,0100	49,5495
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>950,7099</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.260,39</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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,5500	2,3092
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,3654</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00603900	67,5000	0,4076
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40570000	0,5600	1,3472
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7548</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,12</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	15,5500	12,3156
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,6530</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02405700	67,5000	1,6238
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,78160000	0,5600	3,2377
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,8615</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,51</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,5741</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,6400	12,6160
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>12,6160</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,19</b>	

Handwritten signatures and initials.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	1072021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	1072021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 1.4.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38600000	20,7700	28,7872
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	15,5500	21,5523
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,3395</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08900000	43,4400	47,3062
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,3062</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	742,7000	14,8540
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,8540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,50</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1914</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16731000	3,5900	0,6006
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6006</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,79</b>

### 1.5.1. 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
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,1246</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	293,0900	293,0900
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>293,0900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>334,21</b>

### 1.5.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,5741</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,92000000	2,0300	16,0776
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08900000	43,4400	47,3062

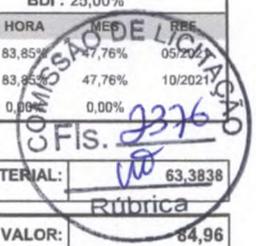


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA :</b> 13/12/2021	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>PRE</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 63,3838

VALOR: 84,96



### 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1914

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16731000	3,5900	0,6006
TOTAL MATERIAL:					0,6006
VALOR:					7,79

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	855,2900	153,9522
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	31,6000	16,4320
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,8000	4,8960
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	522,2700	36,5589
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6000	4,9920
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5200	42,5200
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1700	3,1404
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9200	11,3984
TOTAL SERVICO:					273,8899
VALOR:					273,89

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,99000000	54,5100	53,9649
TOTAL MATERIAL:					53,9649
VALOR:					53,96

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:					69,3298
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00287100	67,5000	0,1938
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15830000	0,5600	0,6486
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,99000000	454,4000	449,8560



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DE</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 450,6984

VALOR: 520,03

Rúbrica

### 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	0,99000000	244,5100	242,0649
TOTAL MATERIAL:					242,0649	
VALOR:					242,06	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
43	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	15,5500	46,1835
TOTAL MAO DE OBRA:					107,8704	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00792000	67,5000	0,5346
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,56430000	1,1000	0,6207
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,81160000	0,5600	1,5745
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,99000000	98,6200	97,6338
TOTAL MATERIAL:					100,3636	
VALOR:					208,23	

### 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	0,99000000	153,3300	151,7967
TOTAL MATERIAL:					151,7967	
VALOR:					151,80	

### 1.7.5. 00036887 - TELA MOSQUETEIRO DE NYLON (M2)

VALOR: 8,65

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
TOTAL MAO DE OBRA:					37,1646	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,46500000	5,7300	19,8545
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31670000	18,1300	23,8718
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11880000	15,5400	1,8462
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,46500000	1,3500	4,6778
TOTAL MATERIAL:					50,2503	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 88,85%    47,76%    05/2021  
 MES LICIT.: 47,76%    10/2021  
 OFIS. 2878  
 VALOR: Rúbrica 87,41

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	16,7700	14,9421
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	20,7700	18,5061
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,4482</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,24750000	10,9000	2,6978
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,27700000	26,7800	60,9781
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	2,97000000	5,8700	17,4339
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24750000	15,5400	3,8462
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,9560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,40</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	16,7700	12,4517
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	20,7700	15,4217
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,8734</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,99000000	26,7800	26,5122
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,29700000	14,0400	4,1699
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,6821</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,56</b>

### 1.8.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,5525</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,67000000	0,7100	23,1957
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,1957</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,75</b>

### 1.8.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5824</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09900000	15,5400	1,5385



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,99000000	6,7700	6,7023
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,2408
					<b>VALOR:</b>	26,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31680000	15,5500	4,9262
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,0949

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00247500	74,7200	0,1849
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32076000	1,1000	0,3528
I0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32076000	0,5600	0,1796
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,7173
					<b>VALOR:</b>	11,81

## 9.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	74,3292

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99000000	32,3900	32,0661
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99000000	31,8600	31,5414
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99000000	26,3400	26,0766
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,99000000	87,9800	87,1002
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	176,7843
					<b>VALOR:</b>	251,11

## 9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2818
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	13,2818

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,99000000	1,7200	1,7028
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,7028
					<b>VALOR:</b>	14,98

## 9.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

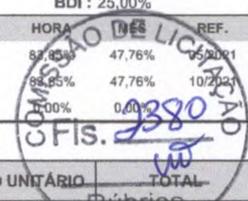
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	16,7700	1,8263
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	20,7700	2,2619
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,0882

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	98,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,00%	0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,00980000	1,9600	1,9792
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,9792</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,07</b>	

### 9.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860000	16,7700	2,3243
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860000	20,7700	2,8787
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,2030</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00980000	5,6900	5,7458
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,7458</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,95</b>	

### 9.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,1494</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,99000000	9,5000	9,4050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,4050</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,55</b>	

### 9.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,1494</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,99000000	9,5000	9,4050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,4050</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,55</b>	

### 9.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	16,7700	8,7992
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	20,7700	10,8980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,6972</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,99000000	18,6500	18,4635
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,4635</b>	

Handwritten signatures and initials in blue ink.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2021	09/2021
		SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 38,16  
Rubrica

## 9.8. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	16,7700	4,8147
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	20,7700	5,9631
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,7778</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,99000000	3,1400	3,1086
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,99000000	1,0200	1,0098
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,98000000	4,3800	8,6724
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,7908</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,57</b>

## 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	0,36630000	16,7700	6,1429
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	20,7700	7,6081
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,7510</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,99000000	16,4800	16,3152
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,3152</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,07</b>

## 9.10. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	0,99000000	22,72	22,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,49</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	15,71	3,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	19,98	10,69
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,68</b>

## 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	0,32670000	16,7700	5,4788
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,7600</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,28700000	7,3900	9,5109
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,5109</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

OF. Fis. 288  
VALOR: 25,27

## 1.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	15,5500	10,7762
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7762	
VALOR:					10,78	

## 1.1.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13860000	20,7700	2,8787
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	15,5500	21,5523
TOTAL MAO DE OBRA:					24,4310	
VALOR:					24,43	

## 1.1.2. C3042 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09900000	20,3200	2,0117
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3129	
VALOR:					10,31	

## 1.1.3. C3047 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09900000	20,3200	2,0117
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9924	
VALOR:					6,99	

## 1.1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,3200	4,0234
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
TOTAL MAO DE OBRA:					17,3726	
VALOR:					17,37	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	15,5500	46,1835
TOTAL MAO DE OBRA:					52,3522	
VALOR:					52,35	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

IMPORTE LÍQUIDO  
R\$ 13,96  
S.Fis. 9383  
Rúbrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	15,5500	12,3156
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,9606</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,96</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04950000	20,7700	1,0281
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,7254</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,73</b>

## 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	2,62350000	15,5500	40,7954
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,7954</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,80</b>

## 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	1,68300000	15,5500	26,1707
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1707</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,17</b>

## 2.2. 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	8,41500000	20,7700	174,7796
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	15,5500	141,6294
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>316,4090</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20790000	74,7200	15,5343
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,64050000	1,1000	33,7046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,64050000	0,5600	17,1587
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	232,65000000	0,6800	158,2020
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>224,5996</b>
<b>VALOR:</b>						<b>541,01</b>

## 2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500	153,9450



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES DE LICITAÇÃO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 215,6319

Rúbrica

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,61211700	74,7200	45,7374
I0163 AÇO CA-50	KG	17,82000000	9,5000	169,2900
I0280 BRITA	M3	0,60885000	76,1900	46,3883
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	364,81500000	0,5600	204,2964
I1605 PEDRISCO	M3	0,26037000	73,9000	19,2413
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>484,9534</b>
<b>VALOR:</b>				<b>700,59</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,48500000	16,7700	24,9035
I0498 CARPINTEIRO	H	1,48500000	20,7700	30,8435
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>55,7470</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,16830000	7,3500	1,2370
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,97000000	12,6100	37,4517
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,19800000	13,8000	2,7324
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,51470000	4,7400	7,1797
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,81160000	10,0100	28,1441
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>76,7449</b>
<b>VALOR:</b>				<b>132,49</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	124,2500	0,9940
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,9940</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920000	16,7700	1,3282
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920000	20,7700	1,6450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,9732</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01980000	10,0500	0,1990
I7952 AÇO CA-50/60	KG	1,03950000	8,8900	9,2412
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,4402</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,41</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,9000	15,6366
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>15,6366</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00% UNIV. 10,00% MÉS 15,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2385  
 Rubrica

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,3670</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85823100	67,5000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62073000	76,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,51000000	0,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20691000	73,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>314,0002</b>
<b>VALOR:</b>					<b>422,00</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,8041</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01485000	67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15820000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15820000	0,5600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,75000000	0,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,4150</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,22</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74250000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,8271</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00198000	74,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27700000	0,5600
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,99000000	222,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>221,8366</b>
<b>VALOR:</b>					<b>243,66</b>

### 2.4.1. 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	0,09900000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,3654</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00603900	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40570000	0,5600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**CFIS. 2886**  
**05/2021**  
**00/2021**  
**Rúbrica**

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,7548
<b>VALOR:</b>	6,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	15,5500	12,3156
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,6530

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02405700	67,5000	1,6238
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,78160000	0,5600	3,2377
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,8615
<b>VALOR:</b>						29,51

### 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 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,7700	14,3936
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89100000	15,5500	13,8551
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,2487

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02405700	67,5000	1,6238
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,20760000	1,1000	3,5284
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20760000	0,5600	1,7963
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,9485
<b>VALOR:</b>						35,20

### 2.4.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71280000	20,7700	14,8049
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	15,5500	11,0840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,8889

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,96000000	2,0300	8,0388
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,08900000	33,3300	36,2964
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						44,3352
<b>VALOR:</b>						70,22

### 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22770000	20,7700	4,7293
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22770000	15,5500	3,5407
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,2700

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,65439000	3,5900
					2,3493
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,3493</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,62</b>

### 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700
					41,1246
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,1246</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	293,0900
					293,0900
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>293,0900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>334,21</b>

### 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700
					12,3374
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500
					9,2367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,5741</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,92000000	2,0300
					16,0776
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08900000	43,4400
					47,3062
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,3838</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,96</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700
					4,1125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500
					3,0789
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,1914</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16731000	3,5900
					0,6006
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6006</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,79</b>

### 2.6.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,9200
					75,8400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,4800
					362,4800
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	319,1300
					319,1300
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>757,4500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>757,45</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	69,00%	0,00%	



## 2.6.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,9200	75,8400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,4800	362,4800
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,9700	333,9700
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>772,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>772,29</b>

## 2.6.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	20,7700	7,1968
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8486
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,6077</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00099000	74,7200	0,0740
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14850000	0,5600	0,0832
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,99000000	352,4500	348,9255
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>349,0827</b>
<b>VALOR:</b>						<b>380,69</b>

## 2.7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,5525</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,94000000	0,7100	4,2174
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2174</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,77</b>

## 2.7.2. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	16,7700	14,9421
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	20,7700	18,5061
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,4482</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01009800	2.479,0000	25,0329
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11880000	15,5400	1,8462
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,8791</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,33</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5824</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,96000000	1,8200	7,2072
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	0,99000000	33,0200	32,6898
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,8970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,48</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	0,32670000	16,7700	5,4788
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,7600</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,28700000	7,3900	9,5109
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,5109</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,27</b>

### 2.8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700	5,8108
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,0357</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04950000	17,1900	0,8509
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24750000	0,5500	0,1361
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11880000	11,9100	1,4149
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16830000	24,5900	4,1385
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5404</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,58</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700	5,8108
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,0357</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03960000	17,1900	0,6807
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15840000	24,9900	3,9584

*Handwritten signatures and initials.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

23350  
 Rúbrica: 16318  
 0,2178

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12870000	12,6800	1,6318
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39600000	0,5500	0,2178
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4888</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,52</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>148,6436</b>

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00396000	74,7200	0,2959
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,97000000	1,1000	3,2670
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,97000000	0,5600	1,6632
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,98000000	1,3900	2,7522
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,99000000	1,8600	1,8414
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,99000000	6,1600	6,0984
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,99000000	2,3900	2,3661
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,99000000	11,8300	11,7117
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32670000	10,8400	3,5414
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,48500000	3,9100	5,8064
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,49500000	6,6500	3,2918
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,6355</b>
<b>VALOR:</b>						<b>191,28</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,3200	40,2336
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,4382</b>

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,99000000	395,9500	391,9905
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99000000	209,4800	207,3852
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,99000000	17,7100	17,5329
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55440000	0,2800	0,1552
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,98000000	7,5000	14,8500
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99000000	28,9500	28,6605
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>660,5743</b>
<b>VALOR:</b>						<b>734,01</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	15,5500	10,7762



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL MAO DE OBRA: 10,7762

VALOR: 10,78



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, SEDE, MORRINHOS, CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		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
	I - AMPLIAÇÃO - CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO, ARQUIVO ESTÁTICO E DEPÓSITO MERENDA ESCOLAR	177.153,10	77,25 %	22,75 %	100,00 %
			137.636,93	39.516,17	177.153,10
	II - REFORMA - PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	33.033,97	90,00 %	10,00 %	100,00 %
			30.064,71	2.969,26	33.033,97
		210.187,07	167.701,64	42.485,43	210.187,07
			167.701,64	210.187,07	210.187,07



## COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,93
	<b>TOTAL</b>	<b>7,25</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 25,00%**

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



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
<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 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
	<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**

