

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA : 13/12/2021	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N° - SEDE - MORRINHOS-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,16%	05/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ		2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO  
Rúbrica  
2460

VALOR SEM ENCARGOS:	148,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	148,73
VALOR BDI (25,00%):	37,18
VALOR COM BDI:	185,91

### 1.7.5. COMP-MORRINHOS-CE73612605 - TELA MOSQUETEIRA DE NYLON (M²)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	SINAPI	M2	1,00000000	8,39	8,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,39</b>

VALOR:	8,39
VALOR SEM ENCARGOS:	8,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,39
VALOR BDI (25,00%):	2,10
VALOR COM BDI:	10,49

### 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	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,5400</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5600	19,4600
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,5900	23,3947
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700	1,8084
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3100	4,5850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,2481</b>

VALOR:	86,79
VALOR SEM ENCARGOS:	63,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	86,79
VALOR BDI (25,00%):	21,70
VALOR COM BDI:	108,49

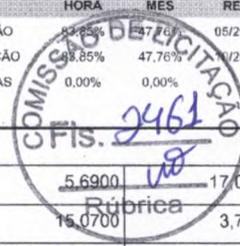
### 1.8.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,7860</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,5700	2,6425
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	25,9800	59,7540

*[Handwritten signatures and initials]*

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



11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,6900	17,0700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,0700	3,7675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,2340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>96,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>117,02</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>29,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>146,28</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,1550</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	25,9800	25,9800
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,6200	4,0860
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,0660</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,22</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>14,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,7700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>24,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>62,72</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>15,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,40</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and initials.*

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



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7700</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,0700	1,5070
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,5700	6,5700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,0770</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,85</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>6,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,56</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,2070</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,4800	0,1812
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,7029</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,91</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,89</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5500	25,5500
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,3400	85,3400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>173,2100</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

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

  
 Rubrica  
 VALOR: 248,29

VALOR SEM ENCARGOS:	202,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	248,29
VALOR BDI (25.00%):	62,07
VALOR COM BDI:	310,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4160

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6700	1,6700
TOTAL MATERIAL:						1,6700

VALOR:	15,09
VALOR SEM ENCARGOS:	6,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,09
VALOR BDI (25.00%):	3,77
VALOR COM BDI:	18,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

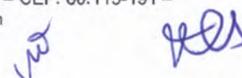
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9000	1,9380
TOTAL MATERIAL:						1,9380

VALOR:	6,07
VALOR SEM ENCARGOS:	3,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR BDI (25.00%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2556

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5200	5,6304





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL MATERIAL: 5,6304

Rúbrica

VALOR:	10,89
VALOR SEM ENCARGOS:	7,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,89
VALOR BDI (25.00%):	2,72
VALOR COM BDI:	13,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL MATERIAL:					9,2200

VALOR:	20,48
VALOR SEM ENCARGOS:	13,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,48
VALOR BDI (25.00%):	5,12
VALOR COM BDI:	25,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL MATERIAL:					9,2200

VALOR:	20,48
VALOR SEM ENCARGOS:	13,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,48
VALOR BDI (25.00%):	5,12
VALOR COM BDI:	25,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA : 13/12/2021	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			83,85%	27,76%	05/2021
			83,85%	47,80%	10/2021
			0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 19,8962

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0900	18,0900
TOTAL MATERIAL:					18,0900

VALOR:	37,99
VALOR SEM ENCARGOS:	25,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,11
VALOR COM ENCARGOS:	37,99
VALOR BDI (25,00%):	9,50
VALOR COM BDI:	47,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8866

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2500	8,5000
TOTAL MATERIAL:					12,5400

VALOR:	23,43
VALOR SEM ENCARGOS:	16,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	23,43
VALOR BDI (25,00%):	5,86
VALOR COM BDI:	29,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8898

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9900	15,9900
TOTAL MATERIAL:					15,9900

VALOR:	29,88
VALOR SEM ENCARGOS:	21,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	29,88
VALOR BDI (25,00%):	7,47
VALOR COM BDI:	37,35

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 246670

**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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,04	22,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,04</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	15,63	3,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	19,95	10,68
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,20</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>9,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,25</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	7,1700	9,3210
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,3210</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,24</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>6,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,55</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	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>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,60</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA : 13/12/2021		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	05/2021
	LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N° - SEDE - MORRINHOS-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%	10/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6778</b>

VALOR:	24,68
VALOR SEM ENCARGOS:	8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	24,68
VALOR BDI (25.00%):	6,17
VALOR COM BDI:	30,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,4170</b>

VALOR:	10,42
VALOR SEM ENCARGOS:	4,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,38
VALOR COM ENCARGOS:	10,42
VALOR BDI (25.00%):	2,61
VALOR COM BDI:	13,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0630</b>

VALOR:	7,06
VALOR SEM ENCARGOS:	2,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,30
VALOR COM ENCARGOS:	7,06
VALOR BDI (25.00%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,5480</b>

*Handwritten signatures and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA : 13/12/2021		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR:	17,55
VALOR SEM ENCARGOS:	6,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,96
VALOR COM ENCARGOS:	17,55
VALOR BDI (25.00%):	4,39
VALOR COM BDI:	21,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (25.00%):	13,22
VALOR COM BDI:	66,10

#### 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
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1016

VALOR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (25.00%):	3,53
VALOR COM BDI:	17,63

#### 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
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135

VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (25.00%):	2,20
VALOR COM BDI:	11,01

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA : 13/12/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,25%	05/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



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

MAO DE OBRA		FORNTE	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>

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

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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>

VALOR:	<b>26,43</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>9,33</b>
VALOR ENCARGOS (83,85%):	<b>17,10</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>26,43</b>
VALOR BDI (25,00%):	<b>6,61</b>
VALOR COM BDI:	<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		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,4800	15,2208
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>220,1503</b>

VALOR:	<b>539,76</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>340,95</b>
VALOR ENCARGOS (83,85%):	<b>198,81</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>539,76</b>
VALOR BDI (25,00%):	<b>134,94</b>
VALOR COM BDI:	<b>674,70</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

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

CONSTRUTORA IMPACTO  
Rúbrica  
Fls. 24/30

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>217,8100</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,4800	44,8144
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,2200	165,9600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,9000	45,4485
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,6800	18,8518
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>474,0647</b>

<b>VALOR:</b>	<b>691,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>553,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>138,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>691,87</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>172,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>864,84</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,3100</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,1300	1,2121
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,2300	36,6900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,3900	2,6780
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6000	7,0380
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,7100	27,5764
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,1945</b>

<b>VALOR:</b>	<b>131,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>97,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>34,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>131,50</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>32,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>164,38</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,2200	0,9858
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,9858</b>

MAO DE OBRA		FORTE	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

Handwritten signatures and initials.

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

TOTAL MAO DE OBRA: Rubrica 3,0032

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

TOTAL MATERIAL: 9,2460

VALOR:	13,24
VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	13,24
VALOR BDI (25.00%):	3,31
VALOR COM BDI:	16,55

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

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

TOTAL EQUIPAMENTO: 15,8508

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

TOTAL MAO DE OBRA: 93,3000

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

TOTAL MATERIAL: 306,5410

VALOR:	415,69
VALOR SEM ENCARGOS:	347,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	415,69
VALOR BDI (25.00%):	103,92
VALOR COM BDI:	519,61

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160

TOTAL MAO DE OBRA: 38,1860

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

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


 Fís. 2472  
 10/2021

TOTAL MATERIAL:	Rúbrica	20,920
VALOR:		59,18
VALOR SEM ENCARGOS:		35,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):		23,77
VALOR COM ENCARGOS:		59,18
VALOR BDI (25.00%):		14,80
VALOR COM BDI:		73,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.75000000	15,5500	11,6625
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0475

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00200000	72,4800	0,1450
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.30000000	0,5400	1,2420
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1.00000000	215,9600	215,9600
TOTAL MATERIAL:						217,3470

VALOR:	239,39
VALOR SEM ENCARGOS:	225,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,79
VALOR COM ENCARGOS:	239,39
VALOR BDI (25.00%):	59,85
VALOR COM BDI:	299,24

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

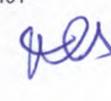
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	65,4800	0,3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:						1,7116

VALOR:	6,12
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,12
VALOR BDI (25.00%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,65

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 25.00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 2473  
 10

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

<b>VALOR:</b>	<b>29,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>15,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,65</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>7,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,06</b>

#### 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	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	13,9950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,5340</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,4800	1,5912
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,0700	3,4668
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5400	1,7496
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,8076</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,34</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>8,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,18</b>

#### 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	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9700	7,8800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,3300	35,5630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,4430</b>

<b>VALOR:</b>	<b>69,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,35</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR ENCARGOS (83,85%):	Rúbrica	16,24
VALOR COM ENCARGOS:		69,59
VALOR BDI (25,00%):		17,40
VALOR COM BDI:		86,99

### 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
TOTAL MAO DE OBRA:					8,3536

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4800	2,3003
TOTAL MATERIAL:					2,3003

VALOR:	10,65
VALOR SEM ENCARGOS:	5,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	10,65
VALOR BDI (25,00%):	2,66
VALOR COM BDI:	13,31

### 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
TOTAL MAO DE OBRA:					41,5400

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

VALOR:	328,34
VALOR SEM ENCARGOS:	295,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,16
VALOR COM ENCARGOS:	328,34
VALOR BDI (25,00%):	82,09
VALOR COM BDI:	410,43

### 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
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600

*Handwritten signatures and initials.*

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

HORA: 85,85%  
 MES: 47,76%  
 REF: 06/2021  
 10/2021  
 0,00%  
 OFis. 2475  
 Rubrica

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
					TOTAL MATERIAL:	62,1140

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

### 2.5.3. 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		FORTE	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
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,2640

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5881
					TOTAL MATERIAL:	0,5881

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

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,5300	75,0600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	357,2100	357,2100
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	315,5600	315,5600
					TOTAL SERVICO:	747,8300

VALOR:	747,83
VALOR SEM ENCARGOS:	630,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,28
VALOR COM ENCARGOS:	747,83
VALOR BDI (25.00%):	186,96
VALOR COM BDI:	934,79

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,5300	75,0600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	357,2100	357,2100
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	330,1100	330,1100





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA : 13/12/2021	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N° - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 R. Fis. 2476  
 J. B.

TOTAL SERVIÇO:	762,3800
Rúbrica	
VALOR:	762,38
VALOR SEM ENCARGOS:	645,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,28
VALOR COM ENCARGOS:	762,38
VALOR BDI (25.00%):	190,60
VALOR COM BDI:	952,98

**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
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,4800	0,0725
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	341,8800	341,8800
TOTAL MATERIAL:						342,0335

VALOR:	373,96
VALOR SEM ENCARGOS:	354,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,39
VALOR COM ENCARGOS:	373,96
VALOR BDI (25.00%):	93,49
VALOR COM BDI:	467,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400

VALOR:	44,09
VALOR SEM ENCARGOS:	19,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	44,09
VALOR BDI (25.00%):	11,02
VALOR COM BDI:	55,11

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

J. B. K. S.

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

11531  
Fis. 2477  
10

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.404,6300	24,5272
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700	1,8084
TOTAL MATERIAL:						26,3356

VALOR:	60,12
VALOR SEM ENCARGOS:	39,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	60,12
VALOR BDI (25.00%):	15,03
VALOR COM BDI:	75,15

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7700	7,0800
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	32,0300	32,0300
TOTAL MATERIAL:						39,1100

VALOR:	57,88
VALOR SEM ENCARGOS:	46,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	57,88
VALOR BDI (25.00%):	14,47
VALOR COM BDI:	72,35

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9191

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	7,1700	9,3210
TOTAL MATERIAL:						9,3210

VALOR:	25,24
VALOR SEM ENCARGOS:	15,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA : 13/12/2021	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/Nº - SEDE - MORRINHOS-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			83,85%	47,78%	05/2021
			83,85%	47,78%	05/2021
			0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	25,24
VALOR BDI (25,00%):	Rúbrica 6,31
VALOR COM BDI:	31,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:						6,4065

VALOR:	20,58
VALOR SEM ENCARGOS:	11,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,58
VALOR BDI (25,00%):	5,15
VALOR COM BDI:	25,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:						6,3562

VALOR:	20,53
VALOR SEM ENCARGOS:	11,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,53
VALOR BDI (25,00%):	5,13
VALOR COM BDI:	25,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100

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



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,8500	38,8750
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>150,1450</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4800	0,2899
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5100	3,4683
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7900	5,6850
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4500	3,2250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,7782</b>

<b>VALOR:</b>	<b>191,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>99,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>92,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>191,92</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>47,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>239,90</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,1800</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,0700	384,0700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2000	203,2000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>647,2412</b>

<b>VALOR:</b>	<b>721,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>676,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>44,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>721,42</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>180,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>901,78</b>

*Handwritten signatures and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	DATA : 13/12/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO - MORRINHOS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N° - SEDE - MORRINHOS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,76%	05/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	21/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



2.10.1. 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>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,60</b>

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

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